# EXPOSÉ DES TITRES

FT DES

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D\* PIERRE LEREBOULLET



110,133

## PARIS

MASSON ET C", ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE











#### TITRES

Externe des hópitaux (Premier externe), 1895. Interne des hópitaux (Premier interne), 1897. Interne médaille d'or, 1991. Decteur en médecine, 1992. Médecin des hópitaux, 1997.

Admissible au concours d'Agrégation (Pathologie interne), 1907.

Membre de la Société médicale des hôpitaux, 1907. Membre de la Société de Pédiatrie, 1909.

Lauréat de l'Académie de médecine. Prix Oulmont, 1901. Lauréat de l'Institut (Académie des sciences. Prix Bellion, 1902). Lauréat de la Faculté de médecine. Prix de thèse. Médsille d'argeat, 1902.

### ENSEIGNEMENT

Conférences de clinique et de pathologie interne à l'hôpital Broussais et à l'hôpital Saint-Antoine, 1905 à 1906,

Gonférences sur les maladies de l'enfance (tuberculose, syphilis, rhumatismes, etc.), à l'hépital des Enfants-Malades (service du professeur llutinel), 4907 et 1908.

Conférences sur les maladies du foie à l'hôpital Broussaia (service du professeur Gilbert, 1908).

Conférences sur les maladies de la nutrition à l'hépital Saint-Antoine, 1909.

. .



## TRAVAUX SCIENTIFIQUES

#### LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

- Aboés du curveau. Difficultés du disgnostio avec l'urémis cérébrale et la méningite tuberculusse. Guzette keblostadaire de Médecise et de Chiruraire. 4 décembre 1898.
- Chiologyattie calculeuse. Perforation. Péritonite à pus fétide. Présence de mitorebes manérobles dans le pus (avec M. Zusa). Bulletins et la Société austauque, 9 décembre 1980 et Gasetie Sobdemadaire de Metissies et de Chirapie, 11 décembre 1980.
   Traitement du ténnoe par les tajactions intra-sérébrates d'unit-toxine
- Resec generale in Guertte hebdomodaire, 12 février 1810.

  4. L'incominence d'urine chez les hystériques (avec le professour fluvants).
- Gazette Arbidossalaire, 50 arril 1890.

  5. La doctonaise bépatique. Beyon générale in Gazette Arbidossalaire.
- 14 mai 1899. 6. Cancer du rectum. Noyau secondaire de la peau. Bulletius de lu Société
- avaiouspur, juin 1899.

  7. Epithélioma de l'œsophage propagé au foie et aux ganglions. Difficultés
- du diagnostic histologique. Bullstins de la Société anatourque, join 1890.

  8. Cirrhosa hypertrophique bilistre et abcés aréobstres du fote dus à l'entérocoque. Bulletins de la Société de Biologie, 10 juin 1809.

  9. Un cas de métanodermie areonicale cénéralisée simulant la maindie
- d'Addison (avec le D' Evraçue). Bulletius de la Société médicale des hópitoux, 30 jain 1889.

  10. Novettes bémiphéoiscus par intoxication oxy-carbonée (avec N. F. Allans).
- 10. Revertes bemiplégiques par intexécution exy-carbonés (avec N. F. Allan).

  Resec neurologique, 15 juillet 1899.

  11. L'acroparesthèsis. Revue sénérale in Gazette hébésspalaire, 21 septembre.
- 1890.

  12. Stomatite mercurielle grave chez un saturnin attaint de parotidite.

  Gazette hebdomodaire, 25 junior 1900.
- Sur deux cas de mélanodermie sruentcale généralisés (avec M. Evapeur).
   Bulletins de la Société médicule des hépitaux, 50 mars 1960.

- Doux cas d'ankylose vertébrale d'origina bleanorragique (avec M. II. Benyans). Archives générales de Médecine, avril 1900.
   Sur un cas de cirricose bilistre solhemorépailleure per lavoir le professour Gazzari.
- 10. Ser un cas ac cerrosa minure aprocuosoguação (ace e processeur canara).

  Gazette kebdomodaire, 19 avril 1940.

  10. Lea angiocholitea anictériques (avec le professeur Guzent). Bulletins de la
- Société médicale des hépéssux, 27 avril 1980. 17. La néphrito bilistra (avec le professeur Guzent). Bulletins de la Société médi-
- cule des hépitaux, 27 avril 1980. 18. Du diabète par hyparbépatia dans les cirrhoses pigmentaires (avec le professeur Gusuar et N. Castauxa). Bullelius de la Société de Biologie,
- mil 1000 et Gazette hebdomodaire, 17 mil 1000.
   Cirrhossa aboodigues hypertrophiques avec diabéta (avec le professeur Gazen). Balletéss de la Société de Réologie, 12 mil 1900 et Gazette hebdomodaire. 17 mil 1900.
  - Fonctionnement des celluies bépatiques infiltrées de rubigine au cours des cirrhoses pigmantaires (avec le professeur Gussav et N. Carannes). Bulleties de la Société de Richair. 19 mai 1980.
- Butetina et la societe de Borogie, 10 lista 1990.

  21. Malformation digitale dite en place de homard (avec M. F. Allum). Novrelle l'ecogyaphic de la Sulphitière, maijuin 1990.
- Itages radiculaires et métamérie apinala (avec le professeur Bussars).
   Progrès médiculaires et métamérie apinala (avec le professeur Bussars).
   Progrès médicul. 7 juillet 1900.
  - De l'ictère familial. Contribution à l'étude de la diathèse biliaire (évet le professeur Gizzar et N. Castagon). Bulletins de la Société médicale des hépiteurs, 27 millet 1900.
  - Acquinux, 21 juillet 1909.

    24. Le cacodylate de fer (avec le professeur Guzer), XIII Congrès interantional de Médecies, août 1900, et Gazette hebdomadaire, août 1900.
  - Contribution è l'étude de la famille hillaire. Des ictères acholuriques simplen (avec le professeur Gausza). Bulletins de la Société médicale des lópitanz, 2 novembre 1980, et Gazette hebdomedaire, 15 novembre 1988.
  - Contribution è l'étude de la famille hiliaire. Diathèse biliaira et hépatiame (avec le professeur Gusser). Bulletias de la Société médicale des hépiteur, 16 novembre 1900.
     Diathèse biliaire et hépatisme (avec le professeur Gusser). Bulletias de la
  - Societé médicale des légitanz, 25 novembre 1900.

    28. A propos du terme disalisée biliaire (avec le professour Guana). Bulletins
- A propos du terme distitées biliaire (avec le professour Guaray). Builetre de la Société médicale des hépôtanes, 7 décembre 1900.
   Gaugréne pulmonaira in Montel de thérmorphisme de Nu. Demon et houses.
  - I. I. 1900, pages 194-362.
     Sur les urines retardése (opsiurie) dans les cárrhoses (avec le professeur.
- Gazarej. Bulletins de la Société de Biologie, 9 mars 1901.

  51. De l'inversion du rythme colorant des urines dans l'ictère (arec le pte-
- Fessour Gumar). Bulletine de la Société de Biologie, 9 mars 1981. 32. De l'état des urines dans l'iotère acholurique (avec le professeur Gusen).

Bulletins de la Société de Biologie, 9 mars 1901,

- 55. Des hémorragies dans l'ictère achoturique simple (avec le professeur Gustar), Balleton de la Société stélicale des Lópitaux, 15 mars 1901, et Gasette lebblemedaire, 21 mars 1901.
- Los causes de la epiénomégalle dans les cirrhoses bilistres (avec le professeur Guzzat). Balletina de la Société de Biologie, 50 mars 1981.
- Bur un oss de cirrhose bilistre anictérique. Bulletins de la Société de Pédiatrie, arril 1901.
- Contribution à l'étude de l'ictére scholurique simple. Des cholémies anictériques. Ictére acholurique simple à forme dyspeptique (avec le professeur Gunnar). Builletine de la Société médicale des hépitsus, 17 mai 1901.
- Sur le degré de fréquence de la cholémie chez l'homme (avec le profes sour Guarar et M. Hommes). Bulletins de la Société de Biologie, 22 juin 1901.
   La forme rénaite de l'éctére adhourique sémple (Albuminuries intermittion de la laboration de la labor
- La forme rénale de l'ictère acholurique simple (Albuminuries intermittentes. Albuminuries continues. Hémoglobinurie peroxystique) (avec le professeur Ganess), Bulletins de la Société médicale des hépitaux, 27 juin
- La cholómie simple familiale (avec le professeur Gusuar), Semaine svédicule, 24 juillet 1901.
- Le manange direct du foie (mec le professeur Gassar). Gazette kebitomaduire, 26 septembre 1901.
- Les opothérapies dans le dishète sucré (avec le professeur Gussar).
   Gatelle deblomadaire, 10 octébre 1901.
   La pésurois altistice (avec le professeur Gussar). Bulletius de la Société de
- 5. Beteagle, 10 novembre 1901.
  5. De l'état du sérum et des urinos dans l'ictère simple du nouvenu-né.
  Bulleius de la Société de Biologie, 10 novembre 1901, et Gauette Achdona-
- daire, 14 novembre 1901.

  41. Quanose. Persistance du canal artériel. Inversion viscérale (avec. M. Lexuell. Bulleties de la Société analossione, novembre 1901.
- Sarcome généralisé de la pie-mère bulbo-protubérantielle et apinale ayant simulé la méningite tuhercuseuse. Bulletins de la Société de Pédiatrie, 10 décembre 1901.
- Du diabéte par anhépatie dans les cirrhoses (avec le professeur Gussar).
   Belleties de la Société de Biologie, 21 décembre 1901.
   Note additionnalle sur la chotémie familiale à forme hémograpique (avec
- le professeur Gusenr). Bulletine de la Société médicale des hépitaux, 27 décembre 1910. 48. Parotésten, in Mexané de thérementique de MM. Desore et Acusso, tome II.
- Parotidites, in Nexuel de thirupentique de NM. Darova et Acasm, tome II, 1901, pages 525-527.
   Le doint birmografiere dans les circhoses billatres (arec le professeur
- Guntarl, Genetite hebdomadaire, 2 janvier 1902.

  50. Les cárrboses billaires. Thise de doctorat, 484 pages. Paris, 1902.
- 51. Les métanodermies d'origine biliaire (avec le professour Gilleri). Balletias de la Société svédicate des képidaux, 2 mai 1902.

- La aténtese hépatique latente des aloostiques (avec le professeur Gusen).
   Ballelius de la Société médicale des hépitaux, 15 juin 1902 et Guzette hebdomadaire, 22 juin 1902.
- Contribution à l'étude des pleurésies hilisires (avec le professeur Gaussir).
   Bulletius de la Société socircule des hépitaux, juillet 1902.
- Les flux hilleux dans la cholèmie familiale (avec le professeur Guaux).
   Balletius de la Société aédicale des hépitoux, 25 juillet 1902.
  - Le pacudo-utotre atomacai d'origine hiliaire (avec le professeur Gasser).
     Bulletins de la Société médicale des hépitanz, 25 juillet 1992.
     Urticaire et prurige d'origine hiliaire (avec le professeur Gasser). Bulletius
  - de la Société de Biologie, 26 juillet 1902. 57. L'urchilinurie dans la cholèmie familiale (avec le professeur Guser).
  - Belletius de la Société de Biologie, 26 juillet 1902. 38. La cholèmie simple familiale (avec le professeur Guseur). Gazeté hebéasse-
  - daire, 21 septembre 1902.

    50. Deux eus d'outrométio (avec N. R. Vanes). Bulletins de la Société de Pédiatrie, novembre 1905.
  - Tétanos, Actinomycoss, Trichinoss. Pitarioss. Articles in Menuel de Thérapenfique de MR. Betore et Acasas, t. III., pages 751-765 et 879-886, 1992.
     Contribution à l'étude des anciocholécystites chroniques simples. Ictères
  - Contribution a l'etude des angiocoblecystites chroniques simples, leteres chroniques simples. Angiochdites anictoriques (avec le professeur Giusza). Bulletins de la Société médicale des hépitoux, 3 avril 1965.
     La distrèse d'auto-infection et les polyconalicalites microbiennes
  - (avec le professeur Gunnar). Balletins de la Société de Biologie, 25 mai 1905.
- Doux one d'hémicranions (avec le professeur Bassaco). Société de Neurologie, 4 juin 1995 et Ressa narrologique, 15 juin 1995.
   Les spilonomégaliés méta-tetriques (avec le professeur Galent). Balletius
- de le Secielé médicale des Aépitsux, 5 juin 1965. 65. Recherches comparatives sur la cholémie physiologique chez la mére et le nouveau-né (avec le professiur Guarar et Nº Srazs). Bulletins de le
- Société de Biologie, 27 juin 1965. 66. Note sur le paychetogie des cholémiques (avec le professeur Gussat).
- Bulletine de la Société médicale des hépétaux, 51 juillet 1905. 67. La neurasthonia billistre (srec le professeur Guzsen). Bulletine de la Société médicale des hépitaux, 51 juillet 1905.
- L'origine hillaire de la mélancoile (avec le professeur Guana et M. Casauss).
   Bulletins de la Société médicale des hépitaux, 51 juillet 1965,
  - L'angine de poitrine hitiaire (avec le professeur Guaux). Bullelius de la Société de Biologie, 7 novembre 1905.
  - Choiómic familiete et cirrhoses alcooliques (avec le professeur Gazant).
     Bulletins de la Société de Biologie, 14 novembre 1905.
  - 71. Contribution à l'étude de la diothèse d'aute-infection. L'origine du

- rhumatisme articulaire aigu (avec le professeur Gazean). Presse médicale, 16 janvier 1604.
- Contribution à l'étude de la diathèse d'auto-infection. La nature de l'appendioite (avec le professeur Gazent). Presse médicale, 20 avri 1904.
- Le coi-disent xanthélaema cane iotére (avec le professeur Gillear). Bulletins de la Société de Biologie, 20 mai 1984.
- L'origine bépatique des bémorroides (avec le professeur Gilseay), Bulletins de la Société de Biologie, 11 juin 1984.
- L'hyperoxitabilité des muscles et des nerfe dans la cholémie. Étude clinique (avec MI, Guzarr et Alsant-Wau). Bulletins de la Société de Biologie, 2 iniliet 1984.
- L'hyperexcitabilité électrique des muscles dans la cholémie expérimentale (avec Mi. Gussar et Alexay-West). Bulleties de la Société de Bioleoir. 2 juillet 1906.
- A propos de l'hyperexcitabilité électrique des muscles et des nerts dans la cholèmei (avec NN. Guzent et Atener-Wint). Bulleties de la Société de Bisloyie, 2 millet 1994.
   La maladie de Banti existe-t-elle? (avec la professeur Guzent). VIP Con-
- La managa de Banti existe-t-ene? (avec la professeur Gazer), III. Congrès français de Modecine, octobre 1904 et Revue de Médecine, 10 décembre 1904.
- Les résctions éléctriques des muedes et des nerfs dans la cholémie, (avec NU, Gussar et Aussa-West). Journal de Phyriothérapis, 15 octobre 1904.
   L'hépatalete diabétique (avec le professeur Gussar). Balletins de la Société
- de Biologie, 12 novembre 1904.

  31. La rate bépatique (avec le professeur Guzux), Bulletine de la Société de
- Biologie, 12 novembre 1904. 32. Cancer primitif du foie et abelémie familiale (prec le professeur Guzent).
- Cancer primits du foie et abolémie familiale (proc le professeur Giasant).
   Bullelins de la Société de Biologie, 3 décembre 1964.
   Kystee bydatiques du foie et abolémie familiale (avec le professeur
- Guzzar). Bulletius de la Société de Biologie, 1" avril 1965. 84. Cărrbosce billaires d'origine éberthienne (avec le professeur Guzzar). Bul-
- Carrbosos bilistres d'origins éberthienne (avec le professour Guzent). Belleties de Société de Biologie, 15 avril 1985.
   Sur la teneur en bilirubine du sérum sanguin dans la obolémie simple
- familiale (avec le professeur Gazant). Bulletins de la Société de Biologie, 5 juin 1966.
- 85. Sur la teneur en bilirabine du nérum sanguia dans la obolémie familiale avec lithiace biliaire (avec le professeur Gassar). Bulletins de la Société de Biologie, 10 juin 1965.
- 87. Sur la teneur en bilirubine du sérum sanguin dans les ictéres obroniques simples et dans les splénomégalies méta-ictériques (avec le professeur Guerar). Bulletins de la Société de Biologie, 17 juin 1905.
- 88. Sur la teneur en bilirubine du sérum sanguin dans les cirrboses

- hillaires (arec le professeur Guzent); Bulletins de la Société de Biologie, 24 juin 1905. 89. Sur la teneur en hillrubine du nérum sanguin dans l'iotère simple du
- nouveau-né (avec le professeur Girert). Bulletins de la Société de Biologie, 1<sup>er</sup> juillet 1905.
- Inversion thermique et monothermie (avec le professeur Gassus). Presse Médicale, 32 juillet 1905.
   Les étancs de le tuberculose ches les anfants lavec le professeur llumes).
- Les étapes de la tuberculose ches les anfants (avec le professeur litrata), Congrès de la tuberculose, octobre 1965 et Revue des Maladies de l'Esfance, novembre 1903.
   Contribution à l'étude du far vécétal. Emploi thérapeutique du rumes
- orispus (avec le professour Gazar). Bulletins de la Société de Biologie, 19 mai 1906. 95. Ictère chroniqua simpla post-typhique (avec le professour Gazari). Bal-
- setere careanque simple post-typicque (avec le processeur busent), Balletin de la Société de Béologie, 2 juin 1906.
   Masque pigmentaire et cholèmie (Mosque pignestaire des asystoliques,
- Anaqua pagmentare at conomie (anaque paperonare as asymmetre).
   Marque graridique) (avec la professiour Ganavi). Bullelins de la Société de Biologie, 25 juin 1906.
   Tuberculose, Philisie aigue. Philisie naimonaire obronique. Scrofeie.
- Sanatoriuma. Articles în Pratique Médico-Chivarquicale de NM. Bussaro, Pranas, Îstazus, norrember 1906.

  90. Pela (Săminodogia): Intustificance hépatique. Hyperfonctionnement hépatique. Cholèmie: Lithèses hillaire. Colique hépatique. Anglocholites. Cholèmie: simile familiaic. Ganoca de face. Ganoca des voles hillaires.
- Cholémia simple familiate. Cancer du foie. Cancer des voies hillaires. Sarcoma du foie. Mélanome du foie. Tuberculose du foie. Déginérescence grainseuse du foie. Aboés du foie. Articles in Pratique Médico-Chirusquale, novembre 1986.
- Pancróns (sómiologie et pathologie médicale). Articles in Prolique Médico-Chirurgicale, novembre 1906.
- Hématuria. Golique néphrétique. Goliques. Articles in Pratique Médice-Chiruryicale, novembre 1906.
   Asolta. Paracentése de l'ahdomen. Pyléphiéhite. Maladie amyloide.
- Articles in Pratique Médico-Chiruryicale, novembre 1986.

  100. Des anglo-paneréatites diabétiques par auto-infaction primitive (seet le professeur Gussas). Bulletin de la Société de Biologie, 5 novembre
- le professeur Gussay). Balletia de la Société de Biologie, 5 novembre 1960. 101. Du diabèta panoréatique par auto-infection (avec le professeur Gussay).
- Resue de Médecine, 10 novembre 1986. 102. La cholòmia simple familiala. Archives des maladics de l'appareil digestif, inilité 1967. no. 456-459.
  - juillet 1907, pp. 403-439. 103. Le pseudo-ulcère stomacal d'origine hiliaire. Congrès français de Méde-
  - cine, octobre 1907 et Journal Médical français, 15 novembre 1907.

    101. Los trols cholòmics congénitales (avet le professeur Gasear et M. Hassena).

    Société Médicale des hópitanz, 15 novembre 1907.

- Angines néorotiques et perforations du voile du paleis dans la scarlatine. Progrès Médical, 8 février 1908.
- Ganner letent du occoum à forme snémique (avec M. Trans). Sec. Médicule des Adpitants, 15 mars 1908.
- Xanthelasma et cholèmia (avec le professeur Gaussy). Société de Biologie, 4 avril 1908.
- Des cirrboses elecoliques avec totère (avec le professour Guzzar). Sec. de Biologie, 6 juin 1988.
   De Passociation de le scorlatine et de le rougsele obex l'enfant. Provrès
- 10F. De l'association de la sociation et de la rougacie chez l'enfant. Proprès Médical, 15 juin 1968. 110. Un cas d'hémiplègie plourétique (avec N. A. Torman). Sec. Méd. des hémi-
- tour, 25 juin 1968.
- Des cirrhoses alcooliques avec totire (avec le professeur Gussar). Archiess des maladies de l'appareil digestif, soût 1968.
   L'Obdème et l'anssarque chez le nourrisson (avec M. Manonemes). Sec.
- de Pédiatrie, décembre 1966. 115. Thyroidite sigue et tuberculose. Société Médicale des hépitases, 11 décem-
- bre 1908. 111. Hémorragies rétiniennes et affections du foie (avec le professeur Gaussy).
- Bulletin Medical, 11 janvier 1960. 115. Les résotions outenées à le tuberculine Guti-résotion, intra-dermo-
- réaction. Progrès Médical, 15 février 1900. 116. L'Obbatté. Constitutions médicales françaises, mai 1909 et Journal Médical françaises.
- Tracçais.
   Un cas de Mystonie congénitale avec autopale (avec M. A. Barroris), Soc. Méd. des Musième, 4 join 1909.
- Infections nodulaires obroniques: Tuberculoss, Lepre, Morve, Actinomycose, Sypbilis, Pian (avec le professeur lluvara), in Les Maladies des Esfants, tome II, pages 1-205.
- Peludisme. Fièvre de Malte, Kala-Azer (avec le professour Hersen, in Les Malafice des Enfants, tome H. pages 256-288.)
- Rhumatisme et Goutte (avec le professeur Bernes, in Les Nalodies des Enfante, tomo il, pages 289-525.)
- Deux cas d'Odémes sigus circonscrite. (Maledie de Quincke) (avec N. Farne-Brazumy), Soc. Médic, des hépiteur. 19 novembre 1999.
- 1921. Lespons uur less mahadies dus fais (1990 U.S. Gassus, Biscoson, Yuster, etc.). Fai traité duns ce volume in Sămédologie fonctionnalis du fois, les Troubles fonctionnales du fois, les Retentissement des Affections du fois sur Porçantene, les Angiocholites et leurs conséquences, la Chôlemie simple frantisles, les fetres enchaques simples, les Circhoes Millaires, les Lithiese duisiers, le Traitement des Affections Millaires, les Connerdes 1989.
- Sur la nature du tremblement mercuriel (avec M. Lasane). Progres Médical, 18 décembre 1999.

- Le rythme de la glycosurie dans le diabéte suoré (avec le professeur Guarar). Sec. Méd. des hépifaux, 51 décembre 1989.
- Un one de lympho-sarcome ganglionnaire et testiculaire (avec M. Magoneuss). Soc. de Pédiatrie, janvier 1910.
   La cholèmie simple familiale. Son importance en pathologie (avec le
- La cholemie simple familiale. Son importance en pathologie (avec le professeur Gazant). Journal Médical français, 15 mars 1916.
   A propos des ictères hémolytiques (avec le professeur Gazant). Guelle size
- Adpiteux, 26 mai 1910. 128. Rovues Générales et Analyses in Gazette Arbitomadaire, 1897 à 1902.

# EXPOSÉ ANALYTIQUE

## PREMIÈRE PARTIE (1898-1906)

#### INTRODUCTION

Le grand nombre de travaux consacrés par nous aux affections du tube digestif et particulièrement à celles du foie et des voies biliaires justifle l'importance que nous leur donnous dans cet exposé. Nous avons eu en effet la bonne fortune de ponvoir en poursuivre l'étude auprés de notre maître le professeur Gilbert depuis plus de dix ans. Les recherches méthodiques que nous avons ainsi faites nous ont permis d'isoler parmi les affections du foic et des voies biliaires plusieurs types morbides nouveaux. Parmi eux le plus fréquent et le plus important est la cholémie simple familiale, dont nons avons, avec M. Gilbert, pu fixer les nombreux caractères cliniques; à côté d'elle nous avons étudié les ictères chroniques simples (superposables à certains des ictères hémolytiques récemment décrits), les splénomégaties méta-ictériques, etc. Nous avons pu élablir les parentés étiologiques entre les diverses maladies biliaires qui forment une famille naturelle, la famille biliaire, et prouver la réalité d'un terrain biliaire favorisant le développement de certaines affections comme les cirrhoses biliaires. Nous avons ainsi éclaire l'étiologie de ces cirrhoses dont nous avons fixé avec détails les caractères eliniques et anatomiques; en même temps la pathologie comparée et l'expérimentation nous aidaient à en préciser la pathogénie.

En étudiant ces diverses maindies et surtout la cholémie simple familible, nous avons pu analyser les symptômes et le mode de production de bien des affections localisées à d'autres organes (estomac, reins, rate, plèvre, etc.,) qui on réalité peuvent être regardées comme des manifestations à distance ou des complications des affections bilinires; nous avons également fixé la physiologie pathologique de bon nombre des symptomes observés en pathologie (heptique, et mis en évidence, en nous basant sur des constatations efiniques, anatoniques et expérimentales précises, le role de la cholémie, des troubles fonctionnels du foie, de l'hypertension portale, de l'infection.

La pathologie même du foie a été également l'objet de notre attention, et parmi les maladies que nous avons observées une place à part doit être faite à la stéatose hépatique latente des alcooliques dont nous avons montré la fréquence et établi les graves conséquences.

L'étude des malufies biliaires et de l'auto-infection biliaire qui, à souvent, intervient dans leur production, nous a conduit à celle, plus vaste, des auto-infections diperitere dont les conséquences sont multiples; nous avons, dans une série de travaux, étudié, à ce point de veu, avec le producesur d'illert, les malufies de pancréas et de l'appendiée, ainsi que le rhunnitisme articulaire aigu dont nous avons monté! Toriries diessite frémente!

Dans ces dernières années, nous avons consacré à la tuberculoue (et spécialement la tuberculoue infantile) des études d'ensemble dans lesquelles non sons sommes éfforcé de metire en lumière, seul on avec notre matire le professeur llutinel, certains points nouveaux que nous résumerous dans et enzons dans et consons de consons de

Enfin, à l'occasion de diverses observations bospitalières, nous sons public ma saxe gront nombre de travaux ayant trait à la pathologie infantile on à la publologie nerveuse. Nous signalerous notamment le type anatomo-clinique nouveau que, sous le nous d'Anierdeniore, nous avons décrit avec notre mattre expetile, le professour Brissand, et qui, malgré son caractère exceptionnel, a été depuis retrouve par d'autres observatours.

Dats est esposé nous riesumerous done d'abord no travaux sur le maladies du foie et des voies hiliaires, spie ceux visant l'auto-infection digestive et ses conséquences. Nous relaterons ensaile le resultat de nos recherches sur la tuberculose, puis celles sur la pathologie de divera appareils et notamment la pathologie nerveue. Enfin nous résumerous hirivement quelques travaux consacrés à la thérapertique.

#### MALADIES DU FOIE ET DES VOIES BILIAIRES

Nous organezona tout d'abord nos travaux sur les mahadas des voies biblières, en rappelora en même temple som multiples conséquences possibles des indections biblières; pais sons résumerons nos recherches sur les mahdies di foir; ceits nous absorberons l'expedie de nos travaux sur la physiologie; sommale el pubbliègique du foie, et sur le rête que l'on post atribune à la déchiliei, aux troubles fonctionnels du fois. I Physyretensko profité dans la production des symptomes observés dans les diverses mahadies du foie et des voies biblières.

#### Maladies des voies biliaires

#### Le terrain biliaire. La diathèse biliaire. La famille biliaire

(X= 95 h 98, 56, 50, 50, 58, 64, 65, 67, 71, 79, 96).

Les recherches bactériologiques de ces dernières années ont montré que, dans les voies biliàries, un même germe est susceptible de produire se lèsions fort différentes, et que, s' son degré de virtuence variable explique en partie la diversité des Brions, il est nécessaire de tenir compte également du tervin sur lesuel évalue l'infection.

Oy, or not du termin dans la pultadagie hiliure est austrement promet per l'obervation distillação, no diele, à celé a divididade and les vines hiliures problectes extent vierges, malgré l'existence de conditions forenthes au marie familie, de la compartica de la constante de la constante de la constante de la compartica de la compartica de la compartica de la constante de la con misc à l'infection biliaire; e'est cette prédisposition que, avec M. Gilbert, nous avons proposé de désigner sous le nom de diathèse biliaire. Ouant à réciser du vantage le nature de cette diathèse biliaire. les connais-

again a peccaser at tentilege as matter or civic statistics. In contrast, the contrast contrast and tentilege and

a dantese a universitée.

Bu fait de cette pérdisposition, peavent se développer des maladies des voies biliaires très différentes ; relières les unes aux autres par une série de transitions, prouvées chinquement et anatomiquement, elles constituent bies une famille naturelle que nous avons désignée sous le nom de famille hillaire.

Le type fondamental de cette famille, qui est à la base de tous les autres, car seul il permet de les comprendre et de les grouper, écs la cioléanie familiale. Peut-être n'est-elle pas elle-même liée à l'infection, nais elle représente le terrai douget étracegat toute les autres aféctions, qu'elles soient passagéres comme l'étére cutarrhal, ou chroniques commo les letères chroniques simples, les cirriposes billières, la lithiabs silhiaire.

La notion de la famille billaire et celle du terrain biliaire aident à comprendre nombre de particularités dislogiques et éliniques des affections billaires et c'est grâce à la connaissance de la cholémie simple familiale que cetta notion a pu étre établie.

#### La cholémie simple familiale

(N=25, 25 à 28, 52, 55, 56 à 39, 47, 50, 54 à 58, 66 à 70, 75, 79, 82, 85, 85, 86, 96).

La cholemia simple familiale est un état morbide d'une sinquisire supermen et par as forègences et par la malighieit des disorders pathologiques qu'elle tinnt sous su dépendance. Requis dir, son noue a generativans Fitzenapprofichelle sex le Gallert, et sous sexus pathés un celle un nombre décable de travaux; nous ses pourson que tris brièvement le rélement feit, décable de travaux; nous ses pourson que tris brièvement le rélement feit, mont, à propos de non plus nécesit travaux, de discuter quelle est sa nature soutie.

Après lui avoir donné en 4900 la dénomination d'ictère acholorique sixeple, nous lui avons attribué en 1901 celle plus evacte et plus compréhensive de cholémie simple familiale. Type morbide cliniquement indisentable, elle est avant fout caractérisée par la présence d'une cholémie variable, mais madérée s'occompagnant comme de l'entre l'entre blième plus en mais madérée s'occompagnant comments, unais n'entrelatant pas ordinairement le passage des pigments bliliaires voir d'autrellatant pas ordinairement le quaracter de l'entre de l'entre de l'entre l'entre de l'entre d'autre caracs associées.

Francisc. — D'une extrème l'Osquence, le chabitus familiale cut plus commune dans le citatel de relatine qu'il Déplisit, et c'est la strategia de la comme de l'actual de l'ac

Surensonanz. — Compatible nonvent avec un det de nauté apparente le desdémie familier courtieu deur par un tempérenne de que mandale. D'untres dis elle entraise une serie de syaptéeux econolière important qui desinnel le talence chiques et vois à leur dregardes comme primitif (trou-lès d'apparques, nouverablesiques, hienerragies, est, ) îls constituent utature le détte de la compatique de la compatible de la compatique de la co

Pour se familiarisee avec l'étude de la cholémie familiale, il suffit d'interroger les sujets atteints de dyspepsie hyperpeptique, d'entérite membraneuse, de neurosthènie et surtout ceux atteints de lithiase hiliaire et on refereuve facilement chez cux les symptômes dont la réunion donne à la cholémie familiale sa physionomie clinique.

L.— Symptômes iondamentaux.— Ils sont fournis par l'état de la peau, l'examen des urines, l'état du foie et de la rate, enfin l'état du sérum. Etat de la peau. — Quatre ordres de modifications du côté de la peau peuvent traduire l'existence de la cholémie, les xanthodermies, les métanodérmies, les moltenodérmies, les moltenodérmies, les moltenodermies de la cholémie; les vanités de la cholémies de la cholémie de la cholémie

4º Xantoloranic. — Le subictire est acopiannel et il est inversement dec so oi but ligurusati conservant un teistan formalie (hobilemis natici-friques). Prior forpremment existe una rantholemic spéciale, ichre particular, lègre et fruste, sanz coloration de conjoquetives; le teint est jusuel, jusualter, veralter, ofiriatre, on simplement unt; les malsdes ne sont pas considérés comme stéripeus; mais oit d'eve qu'ille not le rist bilières, on les prend aisément pour des créoles ou des orientus; tantôt la santholemine de généralisée, ou cun performant a la fronç, sustat eller este partielle et se.

localise notamment à la paume des mains et à la plante des pieds (*ietive* palmo-plantaire).

29 Minnstermies. — A cité de cus de l'observant cen diverse suités de teix libiliser a chéchnique, il cen et tout eux seix d'autres di la xambolemme part un on la rédont, mais de ces seix les minnstermis part de la comme de forte, mais de ce seux de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme del

5º Xanthelassaa. — Le xanthelassaa des paupières, quoique plus rare, constitue un signe révellateur important; tout sujet porteur de xanthelassaa doit dénormais être considéré comme suspect de cholémie.
4º Navi caniflaires et artériels. — L'examen de la peun peut évalement.

montrer la présence de navi capillaires ou artériels, dont depuis les travaux du professeur Bonchard, de NM. Gilbert et Herscher et de N. Claude on sait les rapports avec les troubles hépatiques.

Ainsi caractérisé par ces divers éléments, le facies cholémique peut souvent à lui seul entrainer le diagnostic.

Dat des veries. — Un'obbarir pignomistre est habileuble, du minis en equi concernelle pignomistre del malvirle en deliverir en qui concernelle pignomist bilitique varie d'olte nomé dirêter deschéripre simple primitèrement domné à l'Inféction; en resuche la recherche de l'explositique des effectionnes position, soint que le pouve une matilitatique des pouve que des pour le compartie de l'explositique de l'

poot par saute servir au espesser la caosemin.

L'examen des urines permete en outre de se rendre compte de l'état du
chimisme hépatique tantôt normal, tantôt exagéré, tantôt diminué. Il est des
cas relativement fréquents ou existe une glycourie digestire appréciable
surtout marquée sprés le repas du soir et constituant un véritable diabète
per saukonist.

Etat du faire et de la ratte. — Très souvent aneum de cos organes nième modifié (forme commance). Buss un certain nombre de cas le fois eval est hypertrophis, l'hypertrophis etant tantot régulière, tantot parielle (forme héplandargialique). Buss d'autres faists, in rate saute est hypertrophis (etant supérantgialique). Etatin, dans un dernier cordre de cas, le fois et la rate sont simultantement hypertrophis (forme héplandargialique). Okalinia. — Urazame da siemus, same être oleosaire paper affizare la diagnacht, permêt de constatre sa richese plas ou noisia grando en gazanto historia, le clearacte participato de plas ou positia grando en gazanto historia. Le constatre sa richese plas ou noisia grando en gazanto historia de la constata del constata del constata de la constata del cons

II. Symptomes ascondaires. — Ces symptomes dominent sourcut les tablesse (talingue to nou out permit de decrive des formes pruginauses, d'appeptius, neurauthénique, rétumutiumés, bénorragique, rétusé, l'épitique, tentre de l'appendit de la fair de pour les symptomes cestanes l'une les plus, cominus nei et desir de pour du du d'une considérité particulière de la poux ain fréed; le pravié et autreut l'étrécière ne neur par reves, les madées présentate une tendance particulière aux troubles cutainés (crivilière polymerples, érythèmes neueux, etc.); unuits chabonies minus femillaire destributes en un artéculière sur troubles

de divers ordres.

Bus certain can les troubles dyspeptiques dominent la sches et la dyspeptie kyper-prejique cut tris fréquente chez les mabides, qu'on ens berre les signes au complet, qu'on note seulement une exagiration de l'apprent pouvant aller jusqu'à la voratelé. On peut rôr aussi aurreuir parfois des Mentémenses abonations de sang veineux (pendio-ultre-te samusal d'artiglies bilistiv), des flut bilieux uccompagnès on non de crises hipatalgiques on splendiques.

Les troubles intestinaux sont fréquents; c'est ainsi que l'entérite nuscomembraneux est souvent observée, que la constipation existe dans la grunde majorité des cas, qu'inversement il peut y avoir des crises diarrhéiques répèlées, qu'enfin les hémorroides ne sont pas rarves.

Nous avons souvent noté la coexistence avec des crises appendiculaires, et nous discutons en un autre chapitre de cet exposé les rapports de la cholémie familiale et de l'appendicite.

les treudes acreux unt de diveri ortres : imple modification de l'état mental sieu attivité obsérbule nouveu engagies et nou tendence similataie aux idées noires en l'Approudée, neurontéries avivée, métanolis intermittente ou continue; ces troubles du fonctionnement, évivéen doirent et être rapprochés des mplifications de l'excitabilisis neuro-musculaire, et être rapprochés des mplifications de l'excitabilisis neuro-musculaire, et depourates dans la chémic familiale, et que noire stations alleure, do peut noire de évapourate dans la chémic familiale, et que noire stations alleure, do peut noire de et outre noire de l'impaissance génitale, des nomaleures tennos, surtout digestrete, dos impaises, seve ou sans dux hilleur.

P. LOGROCHET.

Les spajablese révieux sont fréquentment caractérisés par l'existence, taut ches l'adulto que chez l'embnt, d'une adhomismer les termitates révieus sourcal 1 l'occusion d'une matadic intercurrente (scarlatine, grippe, etc.); d'autres fois, il y a albumisméré continue ordinairement Régère, mais pouvant atteindre un toux fort étéve, le permettant de pour la quastion de l'origine bilisiré de certains cas de mai de Bright. Enfin, nous avons vu survenir chez plusieurs mathode des étres d'Abengolobismer, parovequieux.

Un très grand mambre de malades se plaignent de desdevre articulaire; parfesi il s'agit de rémandaine arique; plus assurent ce sond és antieurs aussiliques et chompines, apparaisans fréquenament sons l'influence du riodit et de la futique. Les sujets ont parfeis aussi du l'intunatione chronique revibute dans eretinis ace l'illure du rabrandatione dronique Péterca avea etta-phie ramesdaire marquèe, dans d'autres celle du réarantisses chronique déformant.

acjorimum; litraturi principal de l'accione rivelora encoro une tradonce spéciale aux l'interrospies (pistaxis; glispivorragies, minorragies, purpars, etc.), Aissi chemoragies (pistaxis; glispivorragies, minorragies, purpars, etc.), Aissi compensate les nonabres des tilts; pisopriés qualités d'écosposités, failles, le cholénie braillale peut imposer une forme hémorragique aux maladies intereurrentes fulles-cellores, menomonie, etc.).

L'examen du cour peut révèler soit l'existence de sonfiles anorganiques, soit celle de souffles organiques sans étiologie nette, et dus peut-ètre à une endocardite infectieuse et chronique d'origine biliaire.

Data certains cas, on peut disorrer une levelgeardle assea nette dont nous avons à maintes reprise, et solumneut dins certains cas de doleiné familieles vere dépression mélanollque et hypothermie, établi le relations avec la doleiné, la bradyscariée disparaissant en mémo temps que celle-ci diminuit. Enfin ous avons observé dus quéque ces des symptomes typiques d'angine de politrier, rappelant parfois ceux de l'angine névritique, mais étant dus surrespondent parfois ceux de l'angine névritique, mais étant dus surrespondent parfois ceux de l'angine névritique, mais étant dus surrespondent parfois ceux de l'angine névritique, mais étant dus surrespondent parfois ceux de l'angine névritique, mais

Souvent la température est normale, mais on note alors parfois l'inversion thermique ou la monodérminie d'autres fois, il existe de la fiètre po manifestant soit par des poussées respirales, soit par des poussées mainlines (féèree incerey); la fièvre peut être très marquée et simuler des accès publicées. De constâte parfois inversement une température inhibiement ou néterment hypothermique; il peut enfin y avoir alternance d'hypo et d'hypothermique;

III. Antécodenta familiaux: — L'interregatoire du nadade récide que hi-môme a déjà présenté nériesurement divers accidents passagers du obé des voies biliaires (iclère aimple du nouveau-né, lettre montif, testre cutarrini, lettre lithiusique). Ou trouve chez les ascendants, les collateraux ou les descendants es en même manifestations, et où les duves appulares de la cholemie familiale, soit ceux d'affections biliaires plus accusées (erfroscho biliaires, téctres chroniques simples, etc.).

Tels sont les éléments qui permettent de porter facilement le diagnostic de cholémie familiale; il peut être fait avec certitude en debors de tout examen de sérour; nous avons à maintes reprises cité Napoléen l'e comme un exemple historique et fort net de cholémie familiale.

Evergence - Extrémement commune, la cholèmie l'amiliale est plus qui tempérament qu'une maladie, et persiste indéfiniment si on ne la modifie pas par un traitement et surtout un régime appropriés. Ce qui frappe alors dons son évolution, c'est soit l'apporition ou la prédominance de certains accidents secondaires comme les hémorragies stomaçales du pseudo-ulcère, essenne les symptômes peurasthéniques, comme l'albuminurie, soit les caractères spéciaux que revêtent les maladies intercurrentes, soit l'allure particulière de la grossesse lorsqu'elle survient. Mis Stein a bien mis en relief dans sa thèse le rôle de la cholémic familiale dans les accidents ernvidiques (mélanodermies, albuminuries, vontissements bilieux, etc.). Elle peut aussi parfois entraîner secondairement des symptômes secondaires d'insuffisance hépatique tels qu'ils donnent lieu à un état particulier reconpaissable en clinique avec asthénie marquée, hyposzoturie, décoloration fréquente des matières, lèger diabète et souvent anémie secondaire; cet état est justiciable du traitement de la cholèmie familiale associé à l'opothérapie hépatique.

Enfin le chelemie Ismiliale pout, si on ne la traite pas, évoluer vers une no finone plus grave d'infliction bilistic enbrosique, et l' $\eta$  a  $\eta$  è et égant que une série de faits de transition. De notime les maladies du foie sur materiales de faits de transition. De notime les maladies du foie au gapraissent une ordinairement sur le terrain de la chelofimie familiale de nous vous resultant une une une materiale en lumiters sex relations d'idologiques avec les cierricores afrontiques de la concer principil de faits. Les states hautstatures du fait par les relations d'idologiques que les cierricores afrontiques de la concer principil de faits, les states hautstatures du faits.

Parasetze. — La diolonia finalitatie en pour som is manifestation il singe due in lutticola voi seel lalitare, ninimi en la ven, mai susceptible inge due in lutticola voi seel lalitare, ninimi en la ven, mai susceptible suo suoma della soma di la comparativa della sono di la comparativa della sono paravivas cera della sono la disconsi titalità e la tercherela suo superimi probedigine est quoi sono della sono paravita della sono di sono di la considera della sono paravita della sono di la considera di considera della sono di la considera di la considera

Pour expliquer les multiples accidents que nous avons énumérés, nous avons invoqué le rôle : 4° de la toxi-infection cassale, 2° de la cholémie,

5° du trouble fonctionnel du foie, 4° de l'hypertension partale, 5° des infections glandulaires associées (infections appendiculaire, pancréatique, etc.), Nous avons pu ainsi préciser souvent la signification des symptômes observés.

TRAITIMENT. - Nous avons préconisé avoc M. Gilbert toute une série d'arcnts thérapeutiques variés visant les diverses causes que nous venons d'énumérer, Contre l'infection bilisire nous avons conseillé le calomel, les salicylates et la quinine : contre la cholémie, les cures de lait écrémé et de képhir maigre, les cures d'eau d'Évian à domicile ou à la station : contre les troubles fonctionnels du foie. l'opothéranie hépatique et l'opothéranie pancréatique. le bicarbonate de soude, l'arsenie, les eaux de Vichy, Vals, Carlshad, In Bourboule, etc.; contre l'hypertension portale enfin, les lavements chands, les nureatifs, certaines cures thermales, le massage abdominal et surfout le mossage direct du foie. Nous avous ou constater les bons effets de ces agents thérapeutiques joints au régime tant sur les symptômes d'ordre infectioux (disparition de la fièvre), que sur coux liés à la cholémic (la cholémimétrie montre sa disparition progressive) au trouble fonctionnel du foic (disparition de la glycosuric digestive) ou à l'hypertension portale (cessation des hémorragies gastrique ou hémorroidaire, diminution de la splénomégalie, etc.).

#### Les ictères chroniques simples. (N= 25, 56, 61, 96, et Thèse de Roscanness.)

Les angischale(systites chroniques simples comprenent treis variétés la cholenie familiale, les ictéres chroniques simples, les angiocholites anictiriques. Nous avous récomment, vere le professeur dillert, fait une étade complète des ictères chroniques simples qui établissent une transilition progressive curte a cholenie familiale et les cirriboses bilièmes. In seul parrie cux avait été, avant nos travaux, l'objet d'une étade détaillée, l'intéré chroniques sofanomagilune, déorit par le professeur liverus.

Les ictères chroniques simples sont somnis aux mêmes conditions étiologiques que les autres affections des voies biliaires, et l'on y retrouve en général l'hérédité biliaire. Leur début remonte presque toujours à de longues années en arrière, parfois même à la missance.

Ils se caractérisent cliniquement tantôt par de l'ictère franc, tantôt par un

in se caracterisosi cituaj utincut tantos par os riceres traite, tantos para simple subletter, mais todjoura vore impregnation des conjonicioses. L'intere est aujet à de frequentes recrudescences. A cet iclére penneut se sursjourte des métanderinsis locatilisées ou gelieritalises (citére notri), du nanathélamas, des morsi artécriels et capillaires. Les arinces sont en genéral choluriques dans los cas d'ictére france, et acclouriques duss los cas des subletière. On des morsi artécriels et capillaires.

Rasseavaces. Des étéres chroniques simples, Thèse de Paris, 1965.

constate alors la présence d'une urobilinurse notable, qui, substituée à la cholorie, est, comme elle, révélatrice de la cholémie. Les urines sont ordinairement en quantité normale, parfois diminuées, parfois surabondantes. Leur examen révèle, en outre, soit un état fonctionnel du foie normal, neutêtre même exagéré, soit plus rarement une insuffisance hépatique manifeste qui peut s'accompagner de diabète. Cet examen peut encore, par la constatation de l'opsiurie, mettre en lumière un syndrome léger d'hypertension portale complété souvent par la splénomégalie, par les hémorragies gastro-intestinales, par les hémorroldes. L'examen du sérum pormet toujours de constater une choléwie marquée; le taux de la bilirubine répandue dans le sérum variant, d'après une statistique que nous avons récemment publiée, de 1/9200 à 1/5650 est égal en movenne à 1/6700 ; souvent il est hors de proportion avec l'état de la peou et des urines.

L'exploration du foie et de la rate donne des résultats variables. Tantôt les deux organes restent normanx (forme pure), tantôt la rote senle est Invertrophice (forme splenomégalique), tantôt inversement le foie seul est hypertrophic (forme hévatomégalique), tantôt enfin les deux organes sont simultanément augmentés de volume (forme hémato-solénoménatione). La consistance du foic reste habituellement normale, et son hypertrophie n'entraine que peu ou sus de déformation de l'abdomen. La rate au contraire est de consistance plus forme et il en résulte parfois une lécère déformation de la région solénique.

A ces symptômes a'en surajouteut d'autres portant sur les divers organes et superposables à ceux que nous avons décrits dans la cholémie familiale ou que nous décrirons à propos des cirrhoses biliaires (dyspepsie hyperpeptique; flux bilienx, troubles neurasthéniques, hémorragies, rhumatisme, etc.). Il peut y avoir des modifications de la température (forme febrile); on note quelquefois des troubles du développement du sujet (infantilisme ou gigantisme biliaire). En debors de la cholèmie, l'état du sang n'est pas très modifié; le nombre des globules rouges est le plus souvent normal ou voisin de la normale, la leucocytose est peu marquée et inconstante, consistant, lorsqu'elle existe, en une légère polynucléose, Une place à part doit être faite aux cas d'ietère chronique avec goutte;

nous en avons observé deux exemples typiques ; joints aux faits anciens de Murchison, à celui récomment publié par Lortat-Jacob et Sabaréanu, ils montrent le rôle possible des altérations bénatiques dans le développement de la goutte.

Diverses complications dues à l'infection biliaire, notamment la pleurésie, penyent survenir.

L'évolution de ces ictères chroniques simples paraît indéfinie; on peut toutefois les améliorer considérablement par un traitement approprié; inversement, ils sont susceptibles de s'aggraver et d'évoluer vers la eirrhose biliaire.

Au point de vue pathogénique, ces ietéres chroniques se lient étroite-

ment diven part à la chairmé familitée, d'unire part aux cririnees bilinires de leux moyne de la chairmé y nt d'illusire intermédiaire aux critique de cut aux moyne de la chairmé y nt d'illusire intermédiaire aux critiques de contrait de la comme dies, ils out vaisceabbleleurs pour régise de la comme des leux de la comme des la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de l

La pathogénie et la physiologie pathologique des étéres chroniques simples sont donc superposibles à celles de la cholémic familiate de cirriboses bilisires et permetteu de mieux comprendre encore les fiens qui unissent, au double point de vue anatonique et clinique, les diverses affections composant la famille bilisire.

# Les angiocholites chroniques anictériques. (N° 61.)

Les angiocholites anictériques établissent, avec les ietéres chroniques simples. la transition entre la cholémie familiale et les circhoses biliaires. Elles ont les mêmes antécédents familiaux que les ictères chroniques simples et, à l'ictère près, présentent les mêmes symptômes. Si l'ictère fait défaut, ou du moins l'ictère permanent, on peut néanmoins noter le plus souvent un teint bilieux ou cholemique plus ou moins marqué et les diverses mélenodermies révélatrices de la cholémie. Certains symptômes prennentitàen raison de l'absence d'ictère, une importance plus grande ; c'est ainsi que la splénomégalie peut être prise pour une splénomégalie primitive, que les hématémèses font aisément croire à l'ulcére stonneal (nseudo-ulcère stonneal d'origine biligire), que la fièrre en impose souvent pour la tuberculose et le paludisme, que l'organe biliaire d'une pleurésie intercurrente peut être méconnue. Les lésions sont vraisemblablement les mêmes que dans les ictéres chroniques simples : toutefois l'angiocholite parait iri moins conplétement oblitérante, et la perméabilité conservée des voies biliaires explique en partie l'absence d'ictère. La pathonégie de ces angiocholites chroniques auictériques est, sauf sur ce point. la même one celle des ictéres chroniques simples.

L'absence d'ictère peut d'ailleurs s'observer non seulement dans les angiocholites chroniques, mais aussi dans les angiocholites aigués et subaigués comme nous en avons, en 1900, rapporté des exemples.

Bans Euse el Fautre cas, si la cholémic existe souvent, elle peut toutefois ellecentiene pas dépasses le taux applicablement est est que, quelque intimo que acid la relation qui existe entre l'angicolodite, la cholemic et l'intére, cette relation répet toutefois pas absoluce. Ces faits sout, lo cré gord, argapoulers de certains cas de cholémic familiate ou de cirrinous libiliaires où la cholémical l'étaire fine résultant défant.

#### Les splénomégalies méta ictériques. (h.º 23, 50, 64, 78, 81, 87 et Thèse de Hº Karrat.)

A otde des ietéres splénomégaliques, se rangent des aplénomégalies en apparence primitives et en réalité secondaires à une angiocholite actuel-lement latente, mais s'étant traduité à un moment domné par l'étère; nous avons domné avec N. Gilbert le nom de splénomégalie méta-ietérique à ce nouveus type mobilée auquel W. Kalita a connactes at thèse.

Il s'agit de suiets, présentant en général des antécèdents biliaires, héréditaires ou personnels, et ayant eu un ictère plus ou moins longtemps ayant l'examen qui révèle la splénomégalie. Cet ietére, dans la majorité des cas, a été intense, et a duré plusieurs mois; puis, complètement remis en apparence, les sujets eardent une splénomégalie ordinairement latente, et qui n'est constatée qu'à l'occasion d'un autre symptôme (dyspensie, hématémèses, albumimurie, etc.), et souvent alors considérée comme le phénomène principal. A ce moment, on peut constator, outre cette apléneméralie très variable et qui peut être considérable, une teinte pâle ou journêtre des téguments (teint cholémique) avec ou sans pigmentations surajontées, des grines légèrement probifiniques, un sérona nettement ekolémique (du moins dans la majorité des esse toutefois il n'y a quelquefois pas de ebolémie pathologique, au moins momentanément ; dans un eas où, par deux fois, fut notée, il y a quatre ans, l'existence d'une cholèmic assez accusée, deux dosages faits deux ans plus tard, à quelques jours d'intervalle, ont donné seulement les chiffres de 1/56000 et 1/52000. D'autres symptômes peuvent se rencontrer, superposables à ceux que l'on note dans la cholémie familiale et dans les diverses affections qui composent la famille biliaire (dyspepsie, rhumatisme, albuminurie, neurorthénie, etc.) Pormi eux, les hémorragies gastrointestinales sont particulièrement importantes à signaler; elles donnent lieu à la symptomatologie du pseudo-uloère stomacal et peuvent parfois être mortelles. Comme les hémocroides, auxquelles elles sont parfois associées, elles témoignent de l'existence de l'hypertension portale.

Cet ensemble de symptômes permet le diagnostie avec les autres splénomégalies et notamment l'anémie splénique et la maladie de Bauti, d'ail-

<sup>1.</sup> Kaliffa (Mile), Des spiénomégalies méta-ictériques. Thèse de Paris, 1905.

leurs sujette à revision, la lymphadénie splénique, les tumeurs de la rate, les splénomégalies tuherculouses, etc.

La l'aissi constattés expliquant les remptones observés. Dans un caso, la most surrisi du fit des bisattopiese dues à un verire stemande remptos. le foir, quoique d'appirance normale et non hypertrophie, prises tit des bisans amplicabiliques inte nate (dg. 1) et dues les opuese, du fait de l'épaississement du canal biliaire, la veine était particulièrement après, et presult plus asservat une foir pour puisse poissis et aprise particulièrement du canal biliaire, la veine était particulièrement particulièrement de la completion de l'appiration de la completion de l'appiration de



Fig. 1.— Corpu de todo electrido feso dans un cas de referencaçãos reales-externos. Die mastre dars eleigare espara porte delinido de al albracion unterta, auptima Ejerção, dos finas vicialifatiras; losar parté conjunctivo, est três équinte, don réfrecionment considerable de la hazalite des canas, locele par un injustificam intata, dois, explorence, compression des satter élémentas de l'expose et automatent de la remification pertale; les veines sus-hépatisques son légierments oblevenes. La para-edique ce finiste,

Be l'hypertension portale réalisée avaient décembre le spécomagaire et les hémàthemests. La spécomagaire desti vertainement la conséquence de la conspetition pantier, comme le preuvent et la rétrucersion de la rate du fait des hémathemest, et les lésions antoniques, et l'exame la actividación qui a démentre l'infection du tissu hépatique et, au contraire, la sécrilité de la punier soblemint.

Les spitoneniquiles mêts-teit-riques sont done bien sons la dépendance des lésions des voies bilières. Celles-ci pervaré tre interpréties, soit comme étant les séquélles d'une angiechellie aigné nyant évalue à l'époque et évoluties ayant présenté leur de l'extre une plasse plus active. C'est otte deraitre interprétation qui nous paratt le plus varienniable. Cert otteis caractères des lésions, notamment au niveau des gros canaux bilisires (fig. 3), l'examen hactériologique et les symptômes eliniques concordent pour en faire admottre l'existence,

L'angiocholite s'est accompagnée d'ietère initial ayant disparu secondairement, mais ce carreller mis à part, les spilonomégalies méta-letériques ne différent pas de l'ietère chronique spilenomégalique dans lequel l'étère est permanent. On peut en rapprocher également certaines spilénomégalies antitérièsses es d'incischolite a critaine la seléconicalie antiferiemment à containe de l'accident de l'acci



Fig. 2, — Coppe do lete garche du miras feis. Elle motive les feissos des grouss veissi affinities, dont le parté originative et tries épolice, levigliant à l'institute du cont, renference dans se con externe dus veissons moment inne manières et sparement; cilie au déaulée dun (philliman persona un supere petronne), et sun legeque cou les propies, une suffereible du le manière de personal en une personal en super de la veix de la veix perte, particularent comprande par le casal l'institute, et celle à l'article lexiplem sont combinerant normales.

l'etèro, et certaines aplenomégalies anietériques où l'angiocholite évolue inns s'accompagner à aucun moment d'icèrer. Tottes ces aplènomégalies, raitables les unes sux autres par des transitions, montrent la fréquence de l'origine bilisire des aplènopathies et établissent le rôle considérable de Dispertencies portale dans leur production.

#### Les cirrhoses biliaires. (N=8, 15, 25, 54, 35, 49, 50, 84, 88.)

Bien que, depuis le mémoire fondamental de Hanot en 1875, de nombreux travaux sient été consacrés aux cirrhoses biliaires, leur histoire était lois d'être scherée, lorsque, sur le conseil du professeur Gilbert, nous en avons repris l'étude d'ensemble, Nous avons groupé dans notre thèse l'ensemble des constatutions dissipare, susteniques et expérimentales que seven par faire sons à directules a deux allers à ferme de serverties personnelles en inclites, deux neut avec exame naturaise, nous en avec pais plus de clequate autres cheire deux la lifetateur météries penul ses plus démonstratives; cet encamble de documents nous a permis de éléctries une conception des circitrons sittinger plus sette qu'un celle qui se dispersit des travaux peux pueşt'i est deviaries maneires, une celle qui se despersit des travaux peux pueşt'i est deviaries maneires, maneires de la production con avec par certer èleures causes, comprende les modes de production de la production de la construction de la construction de la construction de la construction de la production de la construction de

Francest. — Comme la colorien familiale et les telèves chroniques atualpes, les critosos bilitieres de évolupent cher des rapids bebellidaries most prédiquosis, et une compiée minudense permel preque tealques de retrouve che les represents on colletteme de signes d'afficients des voise bilitires detreves (cholemis familials, libitires loitaire, critoriene bilitaire, chez les mainlass encommense, ou retroure c'elestrates d'anticolorient personnels bilitaires (extre passages mairieure, cholemis familials, etc.). Get les mainlass entre de l'estate de l'anticolorient personnels de l'estate de l'anticolorient personnel de l'estate de l'anticolorient personnel de l'estate de l'estate d'anticolorient personnel de l'estate de l'estate de l'estate de l'estate d'anticolorient de l'estate de l'estate d'anticolorient de l'estate de l'

Si le publicace, la vipilità, la telecculose no so retrevenet qu'exceptionalitément dum les statechents des soigles, la fierre l'apindie est plus fréquente, et nous sense dans quadques cas par mettre en relief non réfri chiloqu'ques que partie, le proposé de ce filis, ne demandre il Harter-inferfente salemant les mêmes conditions de territin que l'artic-inferfente, cause habit united des cirricono històries dans describe que l'artic-inferfente, cause habit semblait en cause, les anticédents biliaires famillium con presonnels faissient défont.

Survanuanoux. — Après soir analysis in moder de chênt des criticoles distinction (per l'ester) per le truches questre cintentium, par le quillement du voite, par la fibre, de.), en discustant survatur le réduit spécines qu'experte du le constitue de la companyation de la company

Les troubles objectifs du foie et de la rate, plus accusés que dans les autres affections biliaires, out été précisés par nous. Nous avous surtout insisté sur l'état du chimisme hépatique et diseuté à cet égard les résultats de la recherche de la glycosurie expérimentale, de l'azoturie, de la toxicité urinaire; le fonctionnement du foie est, d'aprés nos constatations, tantôt normal, tantôt insuffisant, tantôt exagéré, et nous avens pu donner des exemples démonstratifs d'hyperfonctionnement hépatique au cours des cirrhoses biliaires ; après avoir signalé les variations quotidiennes, souvent très marquées, de la quantité d'urines émises, nous avons analysé les variations horaires de l'élimination urinaire au point de vue de sa quantité, de sa richesse en pigments biliaires et en urée, et nous avons décrit deux nouveaux signes prinaires : l'ousiurie et l'inversion du ruthme colorant des seines: grâce à l'onsignie, nous avons pu mottre en lumière l'existence d'un sandrome d'haperteusion portale légère dans les circhoses biliaires. syndrome prouvé par l'existence simultanée de la solénomégalie, des hémorroides, des hémorraries gustro-intestinales. Nons avons, dans de nombreux cas, étudié les caractéres des variations les cocutaires, consistant le plus souvent en une leucocytose avec polynuciéese, exceptionnellement en une leucopénie avec prédominance des monoaucléaires. Nous avons analysé les divers symptômes viscéraux que l'on peut observer (troubles digestifs, cardiovasculaires, norveux, rénaux, etc.), et décrit spécialement les déformations hippocratiques des doigts dans les cirrhoses biliaires (voir plus loin); enfin nous avons montré, par quelques exemples frappants, l'influence des cirrhoses bilisires sur le développement, et l'infantilisme qui en résulte souvent. C'est ainsi qu'un de nos malades, âgé de seize ans, avait la taille et le poids de son frère agé de onze ans et demi, et que ses parents affirmaient très nettement que l'enfant, avant grandi normalement jusqu'au moment du début de l'affection hépatique, avait de ce jour cessé de pousser,

Fours 17 nucusari. — La symptomatologic ginerale est la même dans toutes les cirrivoses bilaires ; más, suivant la predominance des symptomes, suivant les caractères objectifs du foie et de la sits, suivant l'évolution, l'aspect clisique change suffissamment pour permettre d'isseler diverses formes de cirriose bilaires. Tous avocs ét ainsi amené de devirer des types formes de cirriose bilaires. Tous avocs ét ainsi amené de devirer des types anatemo-cliniques de cirrivose bilaires et une série de modalités cliniques. — "Types anatemo-cliniques. — l'Griroles Appetrophylos biláires."

commune. Matalit de Hausel. Curbate bilistre legate-optionsergalique. Cett forme, qui et coil evice per Hausel dans ses descriptions, est crastelritée austomispament par une augmentation considérable du voltme de foie (2020 à 4000 grammes), et une augmentation arrayles quoique bouscoup moideré de la rate (qui atteint et dépasse remevent 1000 grammes). Les Bien qu'es réalité l'priserrepois politiques oui proportionalement suprieure à celle du foie, c'est l'hispatomégaile qui constitue le caractére etluque dominant, et dome le or pess motoment; le splacomégaile, signe de des des la comme de l'augment de la comment de l'augment de constant de la période d'état, reste objectivement moindre ou tout au plus parallèle. L'affection frappe surtout les adultes de vingt à trente ans, plus rarement les enfants et les vicillards. Le diagnostie de ce type doit se faire avec toutes les affections susceptibles d'entraîner une hypertrophie du foie avec ictère et splépomégalic, notamment avec certaines formes de syphilis bénatique.

2º Cirrhose biliaire sulénomégolique on hupersplénomégalique (Gilbert et Fournier). Co type anatomo-clinique, que nous avons très complétement étudié, en en grounant vingt-cing observations, est caractérisé principalement par un ictère chronique et une hypersplénomégalie. Le poids respectif des deux organes montre iri une hypertrophie de la rate le plus souvent beaucoup plus considérable que dans la maladie de Hanot (900 à 2500 grammes), et une hypertrophic hépatique bien moindre (1600 à 2800 grammes). La circhose biliaire hypersplénomégatique s'observe en général, non toniones, chez les iennes suicts, d'où arrêt fréquent de la croissance. Cliniquement l'examen physique de l'abdomen montre une rate monstruense (25 à 50 centimètres et plus dans son grand axe) avec hénatoméralie modérée. L'hypertrophie de la rate n'est d'ailleurs nullement immuable et est. comme celle du foie, sujette à de nombreuses variations. Les orreurs de disenostie sont lei possibles bien plus avec les affections de la rate on'avec celles du foie; d'où la nécessité d'opposer cliniquement la cirrhose bilizire hypersplénomégalique à la maladie de Hanot.

5º Circhose biliaire hepatomégalique, microsplénique ou asplénomégalique, Cette cirrhose, étudiée pour la première fois par MM. Gilbert et Castaigne, plus rare que les précédentes, en différe par l'absence compléte de splénomégalie, qui peut rendre son diagnostic difficile avec les cirrhoses biliaires

par obstruction et certains ictéres chroniques.

4º Cirrhose biliaire otrophique. La cirrhose biliaire atrophique sans compression ni lithi ase existe, mais est executionnelle. Tantot l'atrophie succède à une phase d'hypertrophie (cirrhoses atrophiques post-hypertrophiques récomment étudiées par NM, Gilbert et Linmann), tantôt elle paraît avoir été initiale. La marche est ordinairement plus rapide, mais la symptomatologie est semblable à celle des cirrhoses biliaires ordinaires.

11. - Modalités cliniques. - Nous avons décrit une série de modalités cliniques suivant l'age (cirrhoses biliaires du nouveou-né et de la première enfance, cirrhoses biliaires de la seconde enfance, cirrhoses biliaires des adultes, cirrhoses biliaires des vicillards). Nous basant sur plusieurs faits, dont un particulièrement net observé chez un enfant des services de WM. Richardière et Guinon et dont nous avons pu faire l'autopsie, nous avons décrit brièvement des cirrhoses biliaires anictériques qui ne différent d'ailleurs des circhoses bilisires ordinaires que par l'absence d'ietère (nº 55). Nous avons ensuite successivement étudié les cirrhoses biliaires à forme fébrile, dont nous avons publié un cas de près de cinq ans de durée, les cirrhoses biliaires avec diobète, les cirrhoses biliaires ovec lithiase, enfin les cirrhoses hiliaires area abeés (au ess purement anatomique de Sabourin, nous avons pu isindre un autre exemple remarquable que nous avons suivi dans le service du professeur Brissaud) (fig.5).

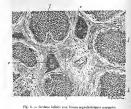
NARCHE ET TERMINAMONS. -Aprés avoir rappelé l'exissence possible des cirrhoses hiliaires aignes ou à marche rapide, nous avons surfout insisté sur les cirrhoses biliaires communes dont l'évolution dure cedinairement plusieurs années, en décrivant l'allure que prennent les maladies intercurrentes, pneumonie, érusipèle notamment ; souvent, en effet, elles ont une terminaison heureuse, ee qui tient, semble-t-il, & l'absence ordinaire d'insuffisance hépatique dans ees em; nous

avons de même, à propos de l'érvsipèle, signalé après notre maître, M. Gilbert, le rôle des

Fig. 5. - Circhoso hypertrophique hilisire avec abeix ; cu a sheès milisires développés autour de l'espace porte, en à canal bilisire cufommé, en e et d'ramifestions de l'artère bipatique et de la voine porte relativement stines.

épistaxis comme cause de l'érysipéle, l'ulcération nasale due à l'épistaxis créant une porte d'entrée au streptocoque. Enfin, après avoir énuméré les modes de terminaison habituels des cirrhoses biliaires (ictore grave, maladies intercurrentes, hémorragies gastro-intestinales), nous avons brièvement étudié les cirrhoses biliaires à évolution indéfinie, dont nous avons observé quelques ens typiques, se rapprochant à cet égard des ictéres chroniques simples.

ANATORIE PATRICIOLIQUE. -- Nous avons d'abord analysé les lésione macroscopiques en montrant qu'il n'y a pas seulement hypertrophie du foie et de la rate, mais sourent aussi hypertrophie de la plupart des organes (panereas, reins), e'est en partie sur ees constatations que nous nous sommes basés pour discuter l'action hypertrophiante de la cholémie; nous avons également mis en relief la fréquence et l'importance de l'adénomégalie. Puis nous avons fait une longue étude microscopique des lésions du foie dans laquelle nous avons essayé de fixer les caractives histologiques de ces cirrhoses biliaires, en insistent d'une part sur les altérations prédominantes des voies biliaires intra-hépatiques (angiocholite canaliculaire, souvent oblitérante, avec néo-canalicules particulièrement abondants), d'autre part sur l'intégrité de la cellule hépatipus qui cinine, abspertenținie, et rilsperplusie su moins dun la majoritel des curi, îl est ontenfici certurie ce soi l'în pare constater din bisson cilulaires plus su moins narequies. Nous avons nivi l'redutinu dei refineire : l'angolochile pure, embrumante co néclevene, qui correctiva les cua lus plus simples, succide l'angolochilite avec espore-portite secondiere condrepantire con dei lescut nivarial les cui, auch les productions dei leisme condrepantire con dei lescut nivarial les cui, auch les principations de liefante condrepantire con dei lescut nivarial les cui, auch les principations de liefante condrepantire con dei lescut nivarial les cui, auch les principations de liefante condrepantire con dei lescut nivariales con acceptante con tanasciere de les bisons vici-



гір. «. — Сітівне мішез ачес коона нідосполітірне шаецьгек.

En L, lovules hépatiques dans lesquela la cellule lapatique est remarquablement conservée et où la veine sur-lapatique (d) est inteste. En c, deux ennues biliniere entourés d'un épais nuedon embryonaire. En d'untres points de la nême compe au veit les remidentions reinement et artiristles bien moins atteintes que les causax hilaires.

neuese el artérielles marquies, mais on pett souvent encore mettre en relief la prédominance de léviené et algolochile et de périangiecholite (dis.); têré quemment en note la tendance à l'oblitération des vois biliaires (angiochiles delitérato); cus lesions, rapposchées de celles observées dans les cirrisces biliaires event de lesions evez obles, qui leur sont à blim de égards superposables, montreul bien que l'angiocholite est du lévies sinistie. Nous avons cedin chadis histologiquement la rate (en mettant expité la fonce.)

prédominance des altérations congestives), les gauglions, le pancréas (parfois atteint de cirrhose pancréatique), les reins ordinairement sains.

Parsociue.— I. Physiologie pathologique. — L'ensemble des constatations cliniques et anatomiques que nous avons faites nous a permis de dénome un constitución satisfaisante de la plupart des symptômes des cirrheses bilisires.

spire serie month le rela é ce point de vue de l'étal physique de rich de la papie de la creation builance, de la goude de s'erreabilités portals, de la papie de la creation builance, de la goude de s'erreabilités portals, de la goude de la creation de la visite constitue de la proper publication de la visite cere inferience, de la chabeline et de la braintacion de la companio de la proper phaise collistères constatées auxiliarquement (fig. 17) correspont un lonpublication de la companio de la proper phaise collistères constatées auxiliarquement (fig. 17) correspont de l'appendagate explique la production de northus numbre des symplomes des circles buildires de la creation buildires constantes auxiliarquement des circles buildires de la creation buildires avec insufficience la physique des circles buildires de la creation buildires avec insufficience la physique des creations de la companio de la companio de la companio de de la companio de la companio de la companio de de la companio de la companio de la companio de de la companio de la companio de la companio de de la companio de la companio de la companio de de la companio de la companio de la companio de de la companio de la companio de la companio de de la companio de la companio de la companio de de la companio de la companio de la companio de de la companio de la companio de de la companio de la companio de la companio de del companio de la companio de de la co

II. Origines intectieuses des cirrivoses billateras. Bactéristologie, Agés avel repulse la reguesset disciper es antanciaçue de la reguesse de l'angue et al material qualitate et réveir de l'erégue intections des érrèmes hélistres, onus vous qualitate et réveir de l'erégue forme publich, dont quetre ces presentes, de ces des érestates positifs, il résulte que l'on a trever dérers microbes dont les deux principeus ent e collèmeir de maper de l'arter un deplactégique forme principeus entre configue de l'eregue de l'

III. Yokas d'apport de l'Indection — Spris veur dineste rique, le l'Apportien d'une legicien générale à présimente depuis des parties, etchi évenement soutenne d'une infection keptique d'unique d'unique des présiments sous sommes direct des d'éventure prime imper 1918. Gilbert et Survaus d'âgrie lesquale les circheses Hildriers nout dues à une infertion accendant de rote difusires no de graves revaus de l'intenti, lous veus ou d'interripped les arguments autonitéques, claimques et hochéologiques qui transact l'appoir de cette hypothese pais nous a vous intropée qu'un de l'appoir de pais nome a vous intropée de production de l'appoir de pais nome a vous intropée de partie de l'appoir de pais nome a vous intropée de partie de l'appoir de pais nome a vous intropée autonité l'appoir de l'app

4º Pathologie comparée. Cirrhoses parasitaires. — Nous avons pu examiner neuf pièces de cirrhose biliaire distomateuse, dont six dues à l'obligeance de H. Codiot (cirrhose du bœuf, du veau ou du mouton); nos exazenes personnels out concerté avec ceux gubliés à la même époque, par MM. Geruil et Petit qui out mis en reilés il trussoframités filteruse prespas complète de certains territoires hépatiques, l'endo et la périvasectaires extrémement accusées, la proliferation adénomateure des camax biliaires, l'existence au sein du tissu conjunctif néoformé de nombreux nôc-ensalieules biliaires (fig. 5). Teutélois, dans nos faits, la selévene tembalait moins

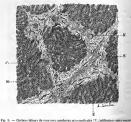


Fig. 5. — Cirrison bisture du vens avec nombroux neo-cuanteques (5), militrataes enneysonas marquée [G] et intégrité du pacochyme (II).

avancie. A propos de cas faits, sous avans monte que le caractive de pleisan est avant auto raida de biene inflammatieren microlhenen per les jaranties pasa sustant un ride hostréfiere, en manse tenpa qu'un esta trant les voise librires. El touvier l'Inflation librires accendant que avans également signalle les analogies que précente les ayatematisation de la sociétera surce celle de récheso librires humanies (fig. 6); sous evens estilicides en l'existence de biene marquées des avries est des voies, solies l'institutes en l'existence de biene marquées des avries est des voies, solies bienes de l'existence de l'existence de l'existence de l'existence de l'étate de l'existence de l'existence de l'existence de l'existence de l'étate de l'existence de l'existence de l'existence d'existence de l'étate d'inflames de l'expace porte à la suite d'affections primitives des vies biblières

2º Expérimentation. - Après avoir rappelé les quelques résultats obtenus

notamment par MM. Gilbert et Dominici qui ont pu produire partiellement des lésions comparables à celles qui caractérient les cirrhores biliàrios, nous avons relaté dans notre Thèse un certain nombre d'expériences faites par nous, qui, si elles ne nous ont pas donné de résultats pleinement

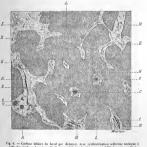


Fig. 6.— Carbone Indianes. En C., comm. distraces, nace systications addresse makages is eith des directors immaters. En C., comm. biliniers to plus souvent obliticies; coloranticulose absorbants (N). En B, arms cubeyonniers. En Y et en A, ramifications velocures et articulose enteretes par le thinn de activore. Les vennes un hipatiques (B) sont indemnes. Le lina dépatique (C) est en dépérirezonere principales.

demonstratifi, nous out permis de réaliser des spéramorgalite réducte à la cuité l'algertus de vive béliaires des sistements les avait le double, dans un notre le triple du volune qu'elle avait che un animal ténoin de mèries portes et de mères pois); elles nous out en outre nontre la longue avait ance possible de l'infeccion microbienes expérimentale de la vésicle avec un surveil de l'algertus de l'algert

P. LIMBOULET.

loppement de léxions plus ou moins marquées d'angéocholite chrocique, Si incomplets que soient les résultats expérimentaux schullement dotteurs ils permettent donc d'espèrer qu'on pourra un jour prochain arriver à la réalisation expérimentale de cirrhoses billaires spontanées nettement caractéripièse.

(N.— Bolo en terrain. Produpoution hereditare à Tinate in Ballare. — Ballare — Ballare

grinade des alerviores agentas de l'infection intrime absentante.

Si partios, l'indiction cirrilogience auto héldri-indication (cirribose bilisire electrismen) elle est dans la règle une auto-infection due sur genues amérobles ou arbotoses toutechnoses. Cellect-is deviceppe à la forure de la diathère d'auto-infection que nous avous décrite. L'infection erovait les fines voies bilisires, et de constitut effection particoles, pois indestribles, destination and ele bisons embryonnaires ou schreuses du canal bilisire, puis de tost l'essues tortes.

require porte.

La place des cirrhoses bilisires est done, grâce à tous ces faits, nettement établie dans le cadre des infections bilisires chroniques, et ici se vérifie la bil, générales mustière de pathologie infectieuse, d'après laquelle le tervain intervient pour règler l'apparation, la marche et les conséquences anatomiouses d'une infection.

Taximora. — Sina inalster sur oc chaptire, nous avons montré, d'apràquelpage faits presennels, qu'un traitement médical apporçié (le mines que celui des infections biblisses cheusiques), peut carerer une artinu tès formable sur l'évolution des cirricos bisliniers. Tentefois, la gartiros del settudiences d'ere considérère comme impossible, au moins à la période d'étà de la mabella, d'erico el nei diagnostier et certain. Nous avons, de repossdience les relations de traitement chiruragion, et conclu que ni le draitage de voite billaire récumnant préconifie, il a te policectaine sons intéglade des voite billaires concentrations de la superiorie des sons intéglade des voite billaires concentrations de la superiorie des sons intéglade

### Splénomégalie dans les cirrhoses biliaires (N= 54, 50, 78, 81.)

Noss svous spécialement étudié les causes de la spélenomégalie dans les cirrhoses biliaires, et diverses constatations élitiques, antoniques et experimentales nous ont permis de les entrevoir. Four M. Gilbert et pour nous, outre le rôle possible de la cholemic chronique comme cause d'hypertrophies organiques diverses (désir, ret, reus, court, etc.), on doit invoque chir de l'infection et surtout celui de la congestion passive dans la génée de la sofremmetier.

La cospetión posirire est la principale raison de l'Expertrophie sploinique. Cliniquement nous vous toujours pu observor dans les cirribress bilisirere hypersplicanacigaliques le syndrous de l'Expertension portale plass on noiss nettement réalisé. La tuménction aphinique ne nous a pas paru immanable et nous l'avour une onteniment révoccées sous l'Indunce d'ibhorrarige gastro-instatisales abondantes. Anatomiquement nous avons constaté la prédominance des lesions congestirés.

L'infretion intervient également comme le prouvent les examens bactériolegiques qui ont, au moment des nonssées aigués, révélé dans la rate la présence de mitroorganismes divers, notamment du coli-bacille. La facilité avec laquelle la rate réarit secondairement aux anviocholites, alors même qu'elles sont légères, le rapport chronologique souvent constaté entre le développement exagéré du foie (phénomène primitif) et la splénomégalie (phénomène secondaire) sont en faveur d'une infection directe de la rate par le foie; certaius faits expérimentaux que nous avons plus haut relatés plaident égulement en ce sens. Reste à déterminer la voie que suit cette infection pour aller du foie à la rate. Nous avons défendu l'hypothèse émise par MM. Gilbert et Fournier, d'après laquelle l'infection se rendrait du foie à la rate par la veine splénique; nous avons rappelé à ce propos tous les arguments qui plaident en faveur de cette opinion et notamment l'existence d'une congestion passive de la rate au moment de la digestion, par stase dans la veine splénique; il est facile de comprendre que dans les cirrhoses bilisires, où la stase due à la congestion passive est marquée, des microorganismes mobiles, comme le colibacille, puissent cheminer à travers la veine porte jusqu'à la rate.

Ges quelques considerations sufficent à mostrer le rôle que semblers jours per sur souchain la renguestia paise et l'Infériaira à cette double jours per leur souchain la renguestia paise et l'Infériaira à cette double infériera s'ajente celle de la charlente que mos avons également unie en lumière, et qui a dé récemment invegré à nuveus per 3M. Bist et Bibliodeu-Planas. Co causes et aurient la congestion passive peuvreur les Petraveres dans des inférieras bibliories mois prononcées de nous avons également étantis le mécanisme de la temération splénique (spélemontquiles méta-étériques, schires splémontégales).

### Le doigt hippocratique dans les cirrhoses biliaires. (N= 49, 50.)

Near sersa, B. Gilbert et moi, visusi un combre auser consideration information de deformation hipportations due de dipti au cours des cirribones hibilities (nº discientation due 13 personales) qui ause un permit de laire Unidade de codificion maissimo de proprietation interpretation per production de la consideration de la companie de production per printière in apricario mangine con interfacionats peur justifier la pricance de ce travalele trapique, la fluid illustrar, peur a production, que la criticones soit de dete consideration de la consideration del la consideration de la consideration del la consideration de l

Il s'agit, dans ces cas, d'un trouble trophique des parties molles, les lésions osseuses, étant minimes ou nulles; la radiographie dans un cas, dans un autre l'étude directe d'un doigt prélevé à l'autopsie nous l'ont montré nettement.

Deux éléments pathogéniques principaux sont sescoptibles d'interveir : l'infection d'aug part, le deboliem de l'autre; il et définiché de préciser quel est leur reberspecifit il semble, nontefois, qu'un rôle important doit être attribué à la total-infection, et la occisione fréquente de ces défermations articulaires, consèquences du riumatisme bilisire, est en favour de cette interredation.

# Cirrhose biliaire et ictère chronique post-typhiques. (8° 84, 95 et 7hère de Ch. 0ma. 1.)

On commit actuellement toute la série des lécious qui, avec ou sans fièrre typholée autrieure, résultent de l'action du hacillé d'Éberth sur le voise libilistes. Elles peuvous servir d'eccuelle, et mouter le soit even degrés des angiocholècystics microbiomes, tantot simplement cutarriphes, taux proposes, taute d'un libbogères ou circulpienes. Doutrut, la l'inverse de la libiliste d'érigine déverthemen, les circloses bilaires des à cette mans n'avaient pas terme a l'attentique l'action que faire treptaide soits à comme n'avaient pas terme a l'attentique l'action que la fière typholée soit foin

d'êter are dans les antécédents des najets atteints de cirches bilaire. Nons sons par, avec M. Gilbert, 'rantei ciun descrittens dans lesquéles la tièrrettyloxide probède à plasou moins long interruble ve premiers symptomes de a cirches bilitaire; par son intensité, elle constituit un antécédent par tant, par fois même le seul noté, et nons avans dit tous les arguments qui militaire no favore du role du balle d'Ellert diam nece seu; class unit catre

<sup>1.</sup> Ch. Coos. La cirritose bilinire d'origine éberthienne. Thèse de Paris, 1996

eux, le séro-diagnostie, pratiqué 10 ans après la fièvre typhosde, a été nettement et fortement positif.

ici, comme dans nos autres observations, la cirrhore no s'est produite le plus couvret qu'à la fevuer d'une prédisposition familiale ou personnelle. Pourtant celleci a para parfois bire complétement défaut, notamment dans deux de cas faits, et nous avous pas, à leur propes, nous demundres l'hétire, infection nécessitait les mêmes conditions de terrain que l'auto-infection, comes habituelle des cirrhores billaires.

De ces faits de cirrhose hiliaire, nous avons récemment pu rapprocher un cas d'échère chronique simple, apparu prosque aussitôt après une fièvre typhoïde, et comparable à d'autres faits d'ictère chronique simple, également conséculifs à une fièvre typhoïde.

Para es eas, comme pour ceux de circhoes bilisire, on pour se demander 31 y a ou biéce-infection par le hostleigh Eberti, on acutement sub-infections secondaire à la fièrre typhode. Dans l'une et l'autre hypothèse le rôle de la dobbléoustrie n'on est pa moins important à retouir. Cas faits contribuent à bién établir que toutes les formes d'angiocholécystis peuvent étre la consequence directe ou inference de l'infection i schiefe.

# Cirrhoses biliaires et lithiase. (N° 50.)

Sans étudier en détail la cirrhote biliaire infectieuse avec obstruction, nous avons rappelé qu'il n'y a nullement. Ilieu détablir une dualité absolue entre les cirrhotes biliaires infectieuses spontanées et les cirrhotes biliaires avec obstruction calculeuse, surtout depuis qu'il cat établi que s' tout lithiasique est un infecté de voies biliaires » (Gilbert).

Non verse mostre qu'il existit des cas de transition entre ca deux misses de l'amplicabile en principale de la belançaire y la simple consistere de l'amplicabile cirrisquise et de la choleçate littégères (chi puni cossi et le y absentatele, cour dans lesquise l'obtereilen resta de la cristique de la c

### Litbiase biliaire. (N= 59, 56, 51, 55, 62, 72, 86, 96.)

Nons avons, dans un grand nombre de nos publications sur les maladies biliaires, étudié avec M. Gilbert divers points de l'histoire de la lithiuse biliaire. Nous avons notamment montré les liens qui l'unissent aux autres affections composent la famille biliaire et notamment à la cholémie familiale. Il est, en effet, constant de retrouver chez les lithiasiques les signes de la cholémie familiale; quelques-uns d'entre eux font ménic partie de la symptomatologie habituelle de la lithiase (teint bilieux, dyspepsie, troubles perveux, etc.), Nous avons établi la signification de cette association, traduisant l'existence d'une angiocholite intra-hépatique minime, associée à la cholécystite lithogène. L'observation clinique nous avait même paru établir que, chez les sujets atteints de lithiase, la cholémie était souvent plus marquée que chez ceux atteints seulement de cholèmic simple familiale. C'est ce que la cholémimétrie nous a permis, de vérifier ; chez quatorze sulets atteints de lithiase évidente, mais sons obstruction prolongée du cholédoque, nous avons trouvé une proportion de bilirubine dans le sérum allant de 1/26700 à 1/7900, alors que dans la cholémie simple tamiliale sans lithiase, elle varie de 1/56000 à 1/9200. Aussi le chiffre moven de la bilirubine contenue dans le sérum atteint-il 1/15000 au lieu de 1/17000. La cholémimétrie établit donc, de manière précise que, dans la cholémie familiale avec lithiase, la proportion de biliruhine contenue dans le sang est communément plus grande que lorsque la cholémie familiale existe seule. Rien ne permet de supposer que la cholémic ait été chez les sujets examinés d'emblée plus marquée, antérieurement à tout accident lithiasique. L'interrogatoire apprend que le teint jaune s'est accentué à la suite des crises de lithiase et ce sont au surplus les malades avant en des coliques hépatiques répétées qui présentent une cholémie relativement intense. Il y a donc lieu d'établir un rapport de cause à effet entre les crises lithiasiques et l'augmentation du degré de la cholémie. C'est que, même alors que les crises de colique bénatique ne créent pas d'obstruction définitive, elles entrainent temporairement un arrêt de la circulation biliaire qui facilite l'ascension des germes et peut exalter leur virulence. De ce fait, l'infection intra-hépatique est aggravée, des lésions d'angiocholite plus marquées en sont la conséquence, d'où une cholémie plus intense.

D'autres symptomes tradaisent, d'ailleure, dans la lithiase, l'existence de leisions intra-bispatiques. El a debt de cuux relevant de la tech-infection ser de la cholonie, il en est qui sont la rous-èquence de l'hypertension parties du a ces leisions. Nous avons pur d'esbir avec M. Gibert la fréquence des hémorroider dans la lithiase bilitaire (17 cas sur 29, soit 85 pour 100). De monte il n'est para met d'un bezerve des hémorroides quartes-instraindes. Rélisant le syndrame du perudo-alcère stourent d'origine biliaire, on simulant le cancer stourcal ou intestion. La aptesonospelle s'y reacontre friquemment, soit temperaire au cours d'une cririe de colique hépatique (et alors souveux accompagnée de syléndaje)e, soit permanente, et pour alors diminuer on augmenter suivant qu'existent ou non des hémorragies gastriques on hémorrodistires.

Nous avons également pu vérifier l'existence de symptômes traduisant l'atteinte du fonctionnement hépatique, et notamment la fréquence du diabète par anhépatie.

Toutes ces constatations permettent donc de conclure que, dans la lithian billaire, tout ne se horne pas à la lésion vésiculaire; il y a simultanément une angiochoille intra-hépatique qui, unférieure aux premiers accidents lithiasiques, est secondairement aggravée par cux.

Ancischoille et chaldevittel lithuachen sont la concienceme d'une unème

came, l'ante-depéries bibliers, survaux sons l'influsion d'un même prinquissite. Des finicions per la germa suchitente se de voite bibliers, colhocille on nicrobes nuiveloire, a souvent été exable, quelques maries autre premier sarcines littérauges, en la firm du étre cantrale, dont mez sons mue l'existence l'équents dans les autré-étants de l'influsione et et ce de collèctique de la visionabilissement la formation de même de ce de collèctique de la visionabilissement la formation de vision de l'étant de l'influsione de l'influsione de l'influsione et de l'influsione et l'influsione que de l'influsion et caux de l'influsion et con de l'influsion et un de l'influsion et l'influsione que l'influsione un de l'influsione de l'in

#### Cholécystite calculeuse. Perforation. Présence de microbes anaérobies dans le pus. (N° 2.)

Nom some relati avec le. Zuberme observation de telelecytife calculates des une malante stimie de filiaise biliaire (voce fiverve) polarie acciones); cotte chalecytin det arrive, du fait de la perfortation de la vécicite, d'une prévinte leculate les profites qu'entraises problement la met. La debers de d'évers points chiaques et automiques qui nous out permis de represente de l'extra point chiaques et automiques qui nous out permis de represente de l'extra d

### Ictère simple du nouveau-né. (85, 55, 57, 89.)

La majorité des auteurs qui ont étudié l'ictére, dit idiopathique, du nonveau-né, ant conclu à son origine hémaphéique, sans faire toutefois d'examen méthodique du séram. Aussi nous a-t-il paru utile de profiter des ressources du service de notre maître le professeur flutinel, pour reprendre la question. Or, l'examen du sérum chez vingt nouveau-nés atteints d'ictère nons a teniones montré dans le sérom une forte proportion de pigments bilinires vrais, donnant une réaction de Gmelin très précoce et jutense, plus marquée que celle du sérum de besucoup d'ictériques adultes. La teinte iaune de la peau dans l'ictère des nouveau-nés est donc la conséquence de la présence des pigments biliaires dons le plasma sanguin, il s'agit d'un ictère biliphéique.

La recherche des pigments biliaires dans l'urine ne donne néasmoins, même par l'emploi de la réaction de Salkowski, que des résultats le plus souvent négatifs. La réaction de llav est parfois légèrement positive, décelant vraisemblablement le passage des acides biliaires, mais le même phênomène s'observe chez le nouveau-né sous l'influence des causes les plus diverses.

L'acholurie à neu prés constante s'explique probablement par un arrêt des pigments biliaires an niveau du rein, dù sans doute au fonctionnement encore imporfait du rein du nouveau-né; et si l'urobilinurie n'existe qu'exceptionnellement, c'est suns doute que le rein n'a pas encore acquis le pouvoir réducteur qu'il possède chez l'adulte; l'imperméabilité rénale du nouveauné est d'ailleurs temporaire, car, dès le troisième mois, comme nous l'avons constaté, un ictère infectieux de movenne intensité peut s'accompagner de

e'nolurie manifeste. La cause de l'ictère idiopathique du nouveau-né est difficile à fiver. Peutêtre s'agit-il simplement de l'exagération de la cholèmie physiologique que nous étudions d'autre part. Nous sommes toutefois porté à penser, en nous basant sur divers arguments étiologiques et cliniques, que cet ictère frappant surtout les nouveau-nés débites, indique un lèger degré d'infection des voies biliaires se produisant facilement dans les jours qui suivent la naissance.

Nous avons pu récemment préciser la proportion de bilirubine que contient le sèrum dans ces cas. La cholémimétrie a été pratiquée sur neuf nouveaunés ictériques du 2º au 14º jour après leur naissance, et a montré une cholèmie très accusée, paisque la proportion de bilirabine a varié de 1/500 à 1/2100, ne descendant qu'une seule fois à ce dernier chiffre. La cholèmie devient moins intense lorsque l'ictère diminue; elle peut revenir au taux physiologique lorsque la peau a repris sa teinte normale; néanmoins, dans un cas, elle etait encore relativement accusée plus d'un mois après la missance, alors que toute trace d'ictère cutané avait depuis longtemps disparu. Pareille dissociation entre l'ictère et la cholèmie se rencontre d'ailleurs chez l'adulte.

La cholémie atteint, dans l'ictère du nouven-né, le taux le plus élevé que nons ayons rencontré, car, dans trois cas au moins, elle a été supérieure à 4,1960, chiffre qui esprime le maximum trouvé jusqu'à présent chez les letteimes adultes.

Toutholis, course most Favous full remarque race N. Gullert, In quantitated the hittimation reproduce than Toutholis endes and make Les merit and solvents dans due conditions sembhalise document use proportion as a solvent of the condition of t

Outre cette raison qui explique par la faible masse du sang l'intensité apparente de la cholémie, on peut invequer l'engération relative de la fonction biliaire résultant de l'importance plus grande du foie du nouveau-né (représentant 1/25 du poids du corps au lieu de 1/35, chiffre de l'adulte).

#### Plux bilieux et vomissements périodiques.

 $(N^* 54.)$ 

Borni les symptomes qui perwent rivière la cholèmic familitale, l'un des plus significatifs et effectuence de fina bilitare, son fatte libites puevent survenir a l'état isolé, sons autres symptomes concensitants. Il s'agit codinièrevenir a l'état isolé, sons autres symptomes concensitants. Il s'agit codinièresons de venir-sements bilitares, porfais aussi de fina bilitare infectionats de significant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de significant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de sustification de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de sustification de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de sustification de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de sustification de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de sustification de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de sustification de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de sustification de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de sustification de l'acceptant de sustification de l'acceptant de

A cost des flue bificues simples, on peut en deserve qui s'accompagnent de bémentaines procurement due le plus impedante et la migratie de primera flue discussione de la compagnent de la migratie de la migratie de flue bificues, in un ante type clinique est caractéries par la constituce de la fluidam, en de doubers a debicuaties plus on union videories. Afguintpières en apféndispiene, et avec des platematices généroux filorités qui protories de la compagnent de la compagnent de la compagnent de la compagnent de et de la compagnent de l d'origine hépatique. Notre opinion a' d'illeurs été récomment confirmée, dus une discussion à la Société de Pédiatrie, par M. Richardière. Leur occaistence relatiument frequente avec l'appendicite n'est nullement en opposition avec celle-ci, cette affection se développant sur le même terrain que la choismie familiate.

Le rôle de finé dan leur production est prouvé par l'evitores, métieurs audin hillens, de dries signe révédateurs de la chécules ministilles, par le procesor d'autres symptimes anosées sur fine hillens et notaments pur propunt que l'appealige est la périndige, est les productions de la comment par l'appealige est le périndige, est les comments de la comment de la

### La néphrite biliaire. (Nº 17, 50 et Thèse de Docusse'.)

Parmi les complications des angiocholites microbiennes, une place importante doit être faite aux lésions du rein. Nous avons, à deux reprises, étudié celles-ci avec potre maître le professeur Gilbert. Plusiours faits suivis par nous nous ont en effet montré la possibilité de néphrites graves à la suite d'angiocholites aigues; c'est ainsi que dans un cas d'angiocholite suppurée anictérique, il y eut une albuminurie massive atteignant 20 et 50 grammes par vingt-quatre heures, qui disparut presque complètement sous l'influence du druinage vésiculaire opératoire. Mais, à olté de ces déterminations graves, il peut y avoir des complications rénales plus lévères, telles que les albaniqueies intermittentes ou continues que nous avons potées dans la cholémie familiale. Au nombre des complications des angiocholites aigués ou chroniques, suppurées ou non, accompagnées ou non de lithiase, avec ou sans ictère, il convient donc de compter la nephrite biliaire distincte de l'albuminurie due à l'ictère. Ce n'est pas, en effet, la cholèmie qui ici semble produire la néphrite, et celle-ci peut se rencontrer dans des angiocholites anictériques, où la cholémie fait défaut ; pour nous, ces néphrites biliaires légères ou graves sont d'origine toxi-infectieuse, et c'est l'infection biliaire qui en est le point de départ. Elles jouent en pathologie un rôle beaucoup plus considérable qu'on ne le croit généralement, et certains faits observés par nous prouvent que de nombreux cas classés sous l'étiquette de mal de Bright out en réalité une origine bilisire. Les infections biliaires peuvent, à

 Boomses. La forme rémile de l'ictère acholorique simple. Thèse de Paris, 1900. ce point de vue comme à beaucoup d'autres, être rapprochées des infections appendiculaires et des autres auto-infections digestives; M. Castaigne a récemment d'ailleurs développé à nouveau ce rôle capital des auto-infections dans l'étiologie des néphrites.

Les néghrites avec albuminuré ne sont pas les soules conséquences de l'infection bilisire du côté du rein, et à pluseurs représes nons avons constaté l'apparition de crises d'échosophoisaire parcogritique chez des choiémiques, tantôt sans leison rénale autérirure, tantôt coexistant avec une crise de côtique néphritique.

### Les pleurésies biliaires. (N° 42, 55 et Thèse de Consert.)

Parmi les complications à distance que peuvent entraîner les infections biliaires aigues ou chroniques. la pleurésie doit occuper une place importante, et nous en avons rapporté, M. Gilbert et moi, quelques observations démonstratives. Ces pleurésies se rencontrent dans toutes les variétés d'infections biliaires. Les angiocholégystites aigues catarrhales en sont parfois la cause; c'est ainsi que nous avons constaté cette complication dans l'ictére catarrhal, soit pendant l'évolution même de celui-ei, soit alors qu'il est en apparence terminé (pleurésies para-ictériques et pleurésies méta-ictériques). Les conditions étiologiques de ces pleurésies, leur siège ordinaire à droite, le caractère bilieux de l'épanchement, les résultats négatifs de l'inoculation au cobaye permettent de les réparer des pleurésies tuberculeuses. Dans les angiocholocystites aiguês suppuratives, les complications pleurales, quoique rarement signalées, existent et présentent divers degrés de gravité, en relation avec l'infection biliaire causale, qu'il y ait ou non obstruction calculeuse favorisant la suppuration des voies biliaires. Tantôt la pleurésie survient sans ancune effraction du disphragme, tantôt elle résulte d'une inoculation directe de la plèvre à travers le diaphragme perfore. La pleurésie neut enfin s'observer au cours des angiocholécystites chroniques simples, lithogènes ou cirrhogènes; nous l'avons notée dans la cholémie simple familiale, l'ictère chronique simple, la cirrhose biliaire : c'est ordinairement une pleurésie sèche, exceptionnellement une pleurésie avec épanchement. Enfin nous en avons rencontré plusieurs eas survenus dans la lithisse biliaire, à la suite d'une crise de colique hépatique.

Au point de vue pathogenique, ces pleurènies, que nous avons rapprochies des pleuréns appendiculaires décrites par le professeur Bieulafor, paraissent, comme elles, du gravité différente, suivant la gravité de l'infection causale; comme elles, elles sèlegent le plus souvent à droite. Si, dans certains est, fro peut invoquer une propagation par voie sanguine. Il semble que, plus

<sup>1.</sup> Cuzzr. Les pleurésies bilizires. Thèse de Paris, 1901.

souvon, ciles résultent d'une propagation plus directe par voie l'probatique à traves de disphragme. Le pathospie de ces plurarisses et disput a traves le pathospie de ces plurarisses et de analogne à celle invoquire par Ms. Gilbert et Garaier pour expliquer la syuplian péricardo-perichipatique et l'appartitio de plus resisées ou de périodre au cours des propérits-patites. Buse un dermier ordre de faits, elles résulties d'une inocatalité directe par effection.

a due lucucianto directo per arricativo;

Guelle que soil d'allieurs la publicação de ces pleureistes billiaires, ellereprésentent au groupe important de pleuristes non tuberculesses quifiquiert a cella se dije commos pleuristes paramonéculques, piraption

(propriata que la commenta de pleuriste paramonécular de la commenta de la misconecció es to colopse biograption naturamenta para que à la façon

d'ant transactione, et favoriser, aimi que nous l'avons dabili, l'éclosion d'une

naturatione, et favoriser, aimi que nous l'avons dabili, l'éclosion d'une

contraction de la commenta de la commenta de la commentation d

### Fièvre biliaire. (N= 45, 16, 59, 50, 58, 90, 96.)

L'étude de la fiévre dans les infections billaires aigués et chroniques nous a permis d'y constater avec une fréquence particulière l'inversion théormique avec hyperthermie, avec hypothermie, ou avec alternance d'hypo et d'hyperthermie.

Nous avons rencontré aussi, dans plusieurs cas, la monothermue faisant suite à l'inversion thermique, la précédant, ou enfin existent à l'état isolé.

bafia, dans plutieurs cas nous avoes observé des accès de firve intermittente héptique typiques, cossisiéré comme des accès de firve patients, alors que l'interrogatoire et l'examen permetaisent de rattacher à l'infocion biliaire cas accès (férifica II) a donc un peudo-pudeines dérighies biliaire qu'il importe de savoir reconnultre et que nous devous avec X. Gilbert étadelle prochaineauest plus complétement.

## Rhumatisme biliaire.

(N+ 59, 49, 50, 58, 71.)

Nous avons, à diverses reprises, observé des faits montrant le rôle des infections biliaires aigues et chroniques dans la production des diverses formes de riumatisme.

Le rinountituse articulaire nigu peut leur être consécutif, comme nous l'avons établi par un ensemble d'arguments cliniques, anatomiques et issetériologiques (roir plus loin). Plus souvent il s'agit de rhamatisme subaigu ou chronique, caractérisé par de simples arthralgies ou des myalgies.

Enfin II est des cas de rhumatisme biliaire revêtant soit l'allure du rhamatisme chronique fibreur avec strophie musculaire marquée, soit celle du rhamatisme chronique déformant. Et ces faits contribuent à établir Forigine infectieuse du rhumatisme chronique.

Le rhumatisme à porte d'entrée biliaire peut donc être assex souvent rencontré et mérite de prendre une place importante permi les rhumatismes infectieux.

### Angine de poitrine biliaire. (N° 72.)

Parmi les eauses texi-infectiouses de l'angine de politrine, une place doit être faite aux infections biliaires, au cours desquelles on peut voir surveuir un syndrome angineux typique. Los affections des voies biliaires qui peuvent lui danner naissance sont très variables. Nous l'avons, avec M. Gilbert, rencontré dans certains cas d'angiocholite fébrile traduisant une infection biliaire accusée, et également dans des cas où l'infection biliaire reste légère, connue bou nombre de cas de cholémie simple familiale et certains faits de lithiase biliaire. Nous l'avons enfin vu apparaître dans un cas de cirrhose biliaire. L'angine de poitrine peut avoir tous les caractères de l'angine grave et rappeler celle que l'on a si souvent attribuée à la sténose coronarienne, et qui semble due en réalité à la névrite urémique du pleros cardiague (Gilbert et Garnier). Elle peut être légère, et s'accompagner de symptômes d'ordre névropathique, liée alors moins à l'affection biliaire nu'à la neurasthènie biliaire secondaire; même dans ces cas, les symptômes neuvent être assez intenses pour faire croire à tort à une angine organique. Le rôle de la toxi-infection biliaire peut être rapproché de celui de certaines infections générales, telles que la grippe et le poludisme, souvent incriminées dans la production de l'angine de poitrine.

# Dyspepsie biliaire.

for earl and c

Bean nos citudes sur les cirrhoses bilisives où sur la choleine simple milition, nou sou à mainter reprises analysi, acce le professeur diffiert, les caractères des troubles dyspeptiques prientés par nos maloies. Les symptémes subjectifs, la recherche de l'était de chimisaue gastrique nous out montre la symptemes subjectifs, la recherche de l'était de chimisaue gastrique nous est montre la symptementologie habituelle de la dyspepuie hyper popirique continues de l'acceptance de l'acceptance

biliaires. De l'analyse des faits et de l'enquête étiologique, nous avons conclu que, dans tous ces cas, la dyspepsie était secondaire à l'affection biliaire (dyspepsie biliaire).

Const. in molecularies natural logist ar profini la depressio, sons trivas por la prisette. Esche in prisense de la lidique circure directionnent una action sur la maquema gastrique la nière n'este-pe par son estima gratura acressiva que la chéditud disposition de l'estima con la regiona de la constanta de l'estima de l'angine-lable, agianta soit sur le système nerveux, soit directionne ai regionale l'as proba no demander mores et, dans les criterios bilistics, dans la chéditud, familiari de l'estima de l'estima de constanta l'acquisita de la constanta de l'estima de dans la chéditud, des l'algorithme de la maquema s'economique and de la chéditud, des l'algorithme de la regionale propersion de la chéditud, des l'algorithme de la maquema s'economiquent d'un fonctionnennent excentif Seului de recherches austraisages et apprisetant, que mon comparat de l'angine de la chéditud de che l'acquisit de l'acquisit de la cheditud de la chéditud de l'acquisit d

#### Neurasthénie biliaire. (N° 58.)

(N. 10°)

Nous avons observé un grand nombre de cas de neurasthénie, qualifiés de neurasthènie gastrique ou de neurasthénie primitive, et dont nous avons pu, avec M. Gilbert, mettre en relief l'origine biliaire.

Il s'avit en effet de malades atteints de cholémie familiale ou d'une autre des affections de la famille biliaire et présentant des antécédents hérèditaires à la fois hiliaires et névropathiques. La neurasthénie se traduit chez ees malades par une localtule presque constante, une incapacité de travail parfois absoluc, une aboulie plus ou moins complète, elle s'accompagne souvent de neigratise et notamment de migraine ophtalmique, de sousselences, de névralgies diverses, parfois même d'impuissance genitale. Elle affecte en outre une allure assez spéciale du fait de la tendance à la tristesse, souvent morquée, qui en fait une neurasthénie à forme mélancolique. Les molades ont également des troubles dyspeptiques, sont suiets à la constipation, à l'entérite membrancuse, aux douleurs articulaires, etc. Ils ont souvent le teint cholémique, avec ou sans pigmentations surrijoutées, ils présentent parfois des troubles objectifs du côté du foie et de la rate, ils ont en général de l'urobilinurie : enfin, l'examen du sang montre chez eux une cholémie plus on moins morquée. On peut donc facilement reconnière, pour pen qu'on peuse à en rechercher les signes, l'existence d'une affection biliaire, et l'interrogatoire montre que celle-ci est bien antérieure aux premiers symptômes nerveux.

mière symptèmes nerreux.

Il est par suite vraisemblable que, jointe à la prédisposition nerveuse du
suiet, elle ioue un rôle capital dans la production de la neurasthènie.

# L'origine biliaire de la mélancolie.

(X\* 71.)

La autre de la milancolie escle encore obscure, malgre les trie monbunt trevaux qui la out été connectés. Sprire de la neutrathiein et das (utas milancoliques secondaires, elle est en gioriral considèrée comme une maladie autonome, unité origine le ples souvent indéferencies. Or, les des recherches que nous vous pourautivies aves MI. Gilbert et deloins aux plant de cinquantes casé emilancolie, tant en tille qu'il hisplant, not tabili que not celle-ei au thien ouveent liée à une affection des voies bilisires entrainant la cholonie.

L'enquête étiologique, lorsqu'elle est possible, peut révéler, tant chrz le malade que elez ses ascendants, l'existence d'antécédents bilizires.

untiles (pur ents es séculium), « extende d'unisocia purirezminosis (némicales hippondréques, réducade auxieux, metheusis intimiosis (némicales hippondréques, réducade auxieux, metheusis supirie, métaculis internitients, étc.) des symptions nomivers du si la déduite limitale d'uni qui especias sur control de l'imposi de observators. Le foise et server pla, in un el june, le pignotistate son frèdes des la comparation de la control de l'acceptant de l'acceptant quelquérie de la parte, le unive son d'il qu'enquement urchilimirariques et quelquérie de la comparati hibitare. Des un ca de un'almotificatiques de de hillorities contenue dens le érema étal égal à 1/15000, mourt en de hillorities contenue dens le érema étal égal à 1/15000, mourt en lorigitatique, durs le comba perdemitiques et l'access histologique du finimentre des loises très pronocées des vois hillisies et du persoultyme-liquilique (majorchile d'unique con especia) per l'access de vise libities et du persoultyme-liquilique (majorchile d'unique con especia perit et al atome principallique (majorchile d'unique con especia perit et al atome principallique (majorchile d'unique con especia perit et al atome principallique (majorchile d'unique con especia perit et al atome principallique (majorchile d'unique en compet perit et al atome principal-

Le rôle des affections des voies biliaires dans la production des troubles mentaux de la mélancolie nous semble done fort important, et de nature à guider le traitement, visant à la fois la maladie biliaire eausale, et l'état nerveax.

#### II - Maladies du foie.

# Le terrain hépatique.

Bepais longtemps, itast reconau que dans le développement des affections da fais interviennet, outre la ceute qui détermine la malsale, d'autres conditions étiologiques agissant comme causes prédisposantes. C'est ainsi que tout atocolique ne devient pes écrivôntque, et que, unalgré de nombreuses causes de contamination, les kystes hydatiques du foie restent dans nos pays une affection asser arec.

De mémo qu'il existe un terrain biliaire, il existe donc un terrain bépatique. Et c'est seulement depuis les travaux qui nous ont permis, ainsi qu'au professeur Gilbert, de préciser la nature du terrain biliaire que nous avons abordé avec fruit l'étude du terrain hépatique.

Gráce à la notion de la cholémic familiale, nous avons pu reprendre l'étude étiologique des affections du foie proprennent dites et constater qu'elles se développent elles-mêmes sur le terrain de la cholémic familiale, et aon chez tous les sujets.

Les cirrhoux alcooliques et le cancer primitif du foie surviennent surtout chez des sujets ainsi prédisposés; il en est de même, dans nos pays du moins, des hostes hobelationes du foie.

mouns, cus agrees a spacarques au pose.

Toutes ces constatations concordent pour faire admettre l'existence d'un terrain hépatique. Et grâce à elles on comprend mieux la coexistence possible de ces diverses affections chez un même sujet.

An kyste hydatique notamment s'associent parfois cirrhose billiaire, cirrhose alcoolique, lithiase biliaire, cancer. Toutes ces affections se déviloppant sur le même terrain, il est naturel qu'on les observe parfois simultanément, et leur coexistence chez un même malade est un argument de plus en faveur de corfé en terrain bientieme.

#### La stéatose hépatique latente des alcooliques.

(Xº 52 et Thèse de Nº Gamaner L)

Il est un grand nombre de sujets, buveurs d'habitude, qui, quoiqu'en état de santé apparente, out leur foie atteint de stéatose. C'est cet état que. N. Gilhert et moi, nous avons décrit sous le nom de stéatose hépatique latente.

. 1.  $\rm M^{so}$  S. Garamorr. La stéalose hépatique latente des alcooliques. Thèse 48 Paris, 1905.

Il se caractérie cliniquement par une hipatonigalió de volume variables, indudente, sans asymentation de la consistance de Forgane, et sam dicheration consistante et prispane, et sam dicheration consistantive de l'abdomen. Même dans l'état de anule, en peut constaire quadques Bégers truubles du chiminam hépatique glégors des goules de l'appropriet de la consistant de la consist

L'Imperience de cette delaton lateir évanté de ce que, c'oleverant ples que perment el crés des sipe journes, el constitue la tres souvert cardile qui aggrer le promutie de malufies en apparence biniques. La passumaie culterait insernations uns cette cause d'aggrerities, cer le cour et le saisseux moit en géréral unias. In fait de cette l'évan hapitage, elle cette constitue de crivines qu'aisseux est de grèvral units de trêve qu'aisseux est de grèvral cette en cette manière de cristate de crivine qu'aisseux est des grèvral, celle prévente une évaulton trainante rave de complication varies. En est des montes de sartem saindissi intercurvates, ouverus plus graves chez ces night que chez des hépetiques avérès, dont, malgre à maidre du finis, le réconsennente hépetique ren beneral. Lerê de l'Altrichi higherique deus la production des sections morte h'uri pay de utient, et le production de de l'archive liberique deus la production des sections morte h'uri pay de utient, et le production de de finis de l'archive liberique deus la production de sections morte de l'archive liberique deus la production de sections morte de l'archive liberique deus la production de sections morte de l'archive liberique deus la production de sections morte de l'archive liberique deus la production de sections morte de l'archive liberique deus la production de sections morte de l'archive liberique deus la réport de la liberique deus la reporte de la liberique deus la liberique deus la reporte de la liberique deus la reporte de la liberique deus la respectation de la liberique deus la reporte de la liberique deus la reporte de la li

Il s'en faut d'ailleurs que toujours l'évolution soit fatale, et à côté de ces faits où la mort survient à l'oceasion d'une maladie intercurrente, à côté de ceux qui, peut-être, évoluent vers la circhose hypertrophique grainseuse. on concoit qu'il y en ait nombre d'autres dans lesquels, le malade cessant de s'alcooliser. l'affection rétrocède. Il n'y a ici, en effet, au moins nendant un temps, aucune altération irrémédiable. La circhose fait communéanent défaut: il n'y a nas d'altération des vaisseoux portes ou des canaux biliaires. et si la surcharge graisseuse de la cellule est évidente, du mains son novan est-il d'ordinaire intact. Aussi l'affection neut, lorsone le malade cesse ses habitudes alcooliques, s'arrêter et guérir. Si donc elle est peut-être la plus fréquente des includies du foic d'origine alcoolique, elle nous semble aussi la plus curable. Sons doute sa fréquence est telle qu'elle ne pouvait pas avoir passé imperçue, mais sa description n'avait jamais été qu'ébauchée, et c'est pourquoi il était utile de la séparer des cirrhoses communes et d'en préciser les symptômes, le pronostic et les lésions. A côté de la stéstose hépatique latente, il conviendrait de faire une place à la cirrhose graisseure lateute et à la cirrhose lateute qui peuvent avoir la même influence ficheuse sur l'évolution des maladies intercurrentes; mais, moins fréquentes que la sténtose hépotique, elles sont aussi moins ajsèment méconnues.

# Cirrhoses alcooliques et cholémie familiale.

Case la piquard des malades attituits de dirichous alcoolique que consume avitas depuis planiera anades, nons vano pa mettre ce edicione. Fratience mairicure de la cholosite hasiliable; cher eus. le tital junes constituires de la cholosite hasiliable; cher eus. le tital junes constituires de la cholosite de la maladie de loi de, divers propotentes de cholosite framiliate (replatatis, migratina, surticiare, deposite, etc.); chus her multi por mitere superiore algone, etc.); chus her multi nen retreventi plano o miteria se cologiste de gignos prenettant d'affrener l'enhience de la cholosite finalistic, es d'attende en la fillation de la fillation d

# Cirrhose alcoolique hypertrophique diabétigène.

La cirrhose alcoolique atrophique pent parfois s'accompagner d'un léger dialète par anhépatic, mais celui-ci reste au second plan, en raison de la netteté et de l'importance des symptémes hépatiques, en raison aussi de la

rapidité de l'évolution.

Au contraire, la cirrhese alcoolique hypertrophique peut s'accompagner d'un disbèté beuncoup plus apparent, qui masque même parfois plus ou moins complètement les symptômes de la maladie du foie. Ce sont ces cas de cirrhore alcoolique kapertrophique diabétigène que nous arons étudies

avec le professeur Gilbert. La plupart appartiennent à la forme de cirrhose décrite par M. Gilbert sous le nom de cirrhose alcoolique hypertrophique anascitique. On y retrouve,

plus ou moins apparents, trois ordres de symptômes:

1º Des symptômes d'éthylisme, qui, outre les antécèdents avonés des

1º Des symptomes d'enquesses, qui, outre les antécèdents avones des malades, consistent suivant les cas en cauchemars, crampes, tremblements, pituites, etc.; 2º les symptômes do cirrhose. Le foie est gros, mesurant 20 contimètres et plus sur la ligne médiane; il est dur, à lord plus ou moins épaissi. La ruite, parfois nombuel, est plus souvent hyperfoxphée. La circulation collièrelse citate en général, plus ou moins marquée, mais peut faire défaut. Desseit manque ou est à peine apparente. La foce cut l'apunite, terreuse, avec quedques variconités des pommettes. Souvent nous avons noté l'existence d'Informatrie diverses (inicitats, innivivaraiseils).

5 has signes de diablet. Parfois la glycourie est considérables; un de sommédies en ou gique à 90 gramme par vinej quarte beneve. Entourie pour être sher très marquée (00 grammes char ce mabele). Dans d'autres en la glycourie est pui tience, mais vienle partilléteure à l'affection dans la glycourie est peu tiente, mais vienle partilléteure à l'affection légatique, disportit sous l'utilitance du repos et du régime, revient de les dans La phythique, disportit pour l'article par qu'ente. La phythique elles-mines dans La phythique elles-mines dans La phythique elles-mines dans l'article dans certain eax Nous avons pu noter main l'existence de divernantes sinces de distret dans certain eax Nous avons pu noter main l'existence de divernantes sinces de distret disporte certain.

Urbestion de la circlesse dissolique est variable. Dous certains cas la district rectum escola des dans dur d'urbest i passes a premier avez teut on ourlege suspicionatique, si blein que le diagnostic communisment porte est crisi de disdiche serve dissolicies des ficial évalues dissibilitées, les dissolicies des ficial évalues dissibilitées, les dissolicies des ficial est permitté, et son mécnimes dont être recherché dans Triperen districtionament de lo collab hépitagies, celt interprétatue son les Triperen de la figure d'ameritaine hépitagies, et d'interprétation des districtions de la collection de la companie d

# Cirrhose hypertrophique pigmentaire diabétigène. (N° 18 et 20.)

Los circhous hypertrophiques pigmentaires n'ent pus topiores la merche projecteur fisht que l'on a dennée cenum un de leurs raises securités, et 1000 avec chervés, avec notre matre N. Gilbert, des cas de circhous pix destinative, sconagges de une mé deshable, à colorision échequés, festigne et parfois caralles. Bissa autonot tous nons sommes appliqués, avec mentales et et Catalogue, a précise le relocamien de dishelée, et nou avoir montés consolidates, a l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre pour tout mois écondérie; il est conséquence et non cause de la circhou, d'où le terme de circhou gipmentaire disheligement.

Recherchant comment la cirrhoso pouvait amener le diabète, nous avons couclu qu'il est ici fonction de l'hypercativité de la cellule hépatique. Nous avons à co propor rappelè le chiffre élevé de la glycosurie et de l'autourie dans la plupant des cas publiés, nous avons montré l'absence des signes ordinaires de l'insutilasme hépatique, les résultats de la glycourie aimenlaire pervoqués, dans laquelle les fess iemble arrête le sucre pour ne le restituer que graduellement et tardivensent, l'anginetation de la glycourie sous l'inducenc de l'extrait hépatique. Toutes esc constatation dévantires l'exagération des diverses fonctions du fois, qui va parallèlement avec l'hyportrophie de l'organa, et phésident en favour de l'hyportrephie de

Entis les recherches chiajens, austoniques et experimentales que masson resporteis exe VA, Gilbert et Cataligne et ayant trist au ménation de la jégmentation rébitent l'arquented que l'on pourrait tiere à l'établisableque de la chiale. Elses set nius certificate e înt principarella deux histologique de la chiale. Elses set nius certificate e înterprincella deux distribution de la comparti del comparti de la comparti de la comparti del comparti de la comparti de la comparti del comp

repout nearotopi meta, so rates.

Cis recherches, pourouivies depuis par N. Castaigue qui y a insisté à nouveau tout réconancest, prouvent très nettement, d'une part, que pour qu'il y alt indistration pignemataire il leur que la cellules soit saine une nette d'hyperfoortionnement; d'autre part, que la cellule inititére n'est pas ce cist d'hyperfoortionnement; d'autre part, que la cellule inititére n'est pas ce cist d'insenfiance; il est donc rationnel d'admettre que dans les cirritones pier mentalives le diabète est, au moins dans la majorité des cas, dit à l'hyperhépatie.

# Cancer primitif du foic et cholémie familiale

(N° 82.)

Its même que les cirrhous alcodiques, le caneer primitif de feie semble o développer sutout étar les cheloriques. Nous sous, ce effet, cherré depais quelques années d'auser monheux malaba, dont l'històrie personnelle et finatible pouvait les réalisses étologiques entre la chelorissi familitale et les diverses affections bilinires d'une part, le caneer perimitif du fisé de l'autre.

fois de l'autre.

In ces surden, que nous avois pubblé avec M. Gilbert, était un excepte bien net de cuncer primitif du fois accompagné de cirrhore, enuire à fois les compagnés de cirrhore, enuire à fois lubte rapido, servant destre mayét active de chabitate familier de préventué d'autre consequences de la distilate d'autre-interité attain de distilate d'autre-interité autre préventué de la distilate d'autre-interité autre de la commandate de l

Les fats que nota avona observés ne sont d'ailleurs pas isoles. Murchison avait noté que le cancer du foie survenait chez des bilieux, et Hanot et Gilbert avaient signalé que, de toutes les manifestations diathésiques signalées à l'origine du cancer primitif du foie, la lithiase bilinire est celle noien netrouve le blus fréquencient.

Ici, comme lors de cirrhose slecolique, l'unité endryogénique des cellules biliaires et des cellules hépatiques persont d'admottre qu'une même cause héridaires puisse troubèle peur fonctionnement normal. L'âlection biliaire rabitée du fait de cette prédisposition (cholèmic familiale, littiane biliaire, etc.) intérient d'allients par elle-même. Elle entraine un trouble de la cellule hépatique, qui souvent byperfonctionne, et celui-ci peut favorisse dans certaines conditions l'avortifie du causer.

# Cancer du foie secondaire à un cancer de l'esophage. (N° 7.)

Near vous public cette observation, remedific dans le service de L. Brianni, en raison nutrout des transferenties biolologique qui raisont sub l'epithilisme parimenteur beholo primilir. Elles ciucie telles que si le conque faire, in compe de l'emplesit que le porsonne l'arté enfirmer le le conque faire, in compe de l'emplesit que l'emples en personne l'arté enfirmer le giglion péripanestiques en constater des remires epithilistes perimenteurs avec, per places, gloise s'epithilisme natus, et avenis eriphilistes perimenteurs avec, per places, gloise s'epithilisme natus, avenis du d'erigine sequipalemen; cut épithilisme, à marche replatement correlamente, avenis suns duet per que just ou complete repunisation dans les points du faire et le resulpière que gong is complète repunisation dans les points du faire et le resulpière que lons perimenteur blois oritaire, et d'es les difficultés du disgnostihistologique.

### Kystes hydatiques du foie et cholémie familiale. (N° 85 et Thèse de ¥° insuex \*.)

La notion de l'étiologie parasitaire des hystes hydatiques du foie ne suffit pas à elle seule à expliquer pourquoi, malgré la fréquence relative des causes de contamination, cette affection est dans nos pays relativement rare, et elle permet de poser la question d'un terrain spécial facilitant l'arrét et le dévelorement du parasité dans le foie.

 Rº- Léa Busica, Kystes hydatiques du foie et cholémie familiate. Thèse de Paris, 1960. (dr. l'observation elissique montre que, pour pou qu'on recherche avec son les antiécleuts personnels ou familiant des malules atteins de valson les antiécleuts personnels ou familiant des maloles atteins de vielhydatiques du foie, on constate cher eux l'existence de signes de chelèmie in familiale antiérieurs aux premisers symptômes du kayta budatque. Totale faits que nous arons observés depuis quelques mnées sont, à cet égard, concordants.

Il st., en outre, stabil que les kytats hydatiques du foie s'observaul parfois associés d'autres difficiess hépatiques c'irribos bilisire, cirribos alcosique, cancer du foie, lithiuse bilisire. Et, comme unus l'avens d'autres difficies alcosique, lithiuse bilisire. Et comme unus l'avens d'autres paged, cirribos bilisire, cirribos ellosolique, lithius bilisire se développed communément sur le terrain de la cholémie familisle; ces faits soul donc comparables de curva que nous avons observés et confirment nos constattions.

Cotte misse nouvelle cam l'étologie des lyttes hydriques du fice au dis d'illuture au marquelles si surtiure in in-propercie de ce que l'on nis schuldement des conditions étologiques de la tubervaise. Collect ne se développe, je laux sources, qu'à la forver du merina précluque, riserve mont réplicé, la tubervaise surrieur presque nécessimement, comme les enferments de tentreules currieurs presque nécessimement, comme les enterectues congraiges, de number les leytes philaques perserus que raiser en cheme de tours précliposition, du fait de la multiplicité des causse de tours précliposition, du fait de la multiplicité des causse de contaminations il des est aims el labulest missureut amoi, et larget de motivament dans non pays, un trovais platiques semble accession à l'arrivé et au direction de la comment de la comment

# Eosinophilie péritonéale d'origine hydatique.

Beas on and the register of the hyste hydrigine of the far, one irregation of the inputs of them to prefer the register of the

 Bouqueran. De l'ésinophilie générale et locale dans les kystes hydntiques. Thère de Bordouge, 1980.

#### III. -- Cholémie et ses conséquences

Levide de la chabitude dans la production de bon number des symptomessioneries au course de multicles de fice et de veins bilitaires colonicalidade. Una recusa par, avec le professor Gilbert, en donner dans direclande. Una recusa par, avec le professor Gilbert, en donner dans directation de la compartica de la compartica de la chabitude et productive de la compartica de la chabitude et parametrio de une est dereit de constante, avec Mil. Instructure et l'onterrale, une le réscricion chimiques de la chabitude et une la mourue de la chabitude (calciminative) une una premia de faire des constantises percient et d'oppositer d'une moistre le la confessor de la constantises percient de la compartica de la constantise de la forcibiamente de la coguse et de la chabitude sur la nombre et la forcibiamente de lor genue et de la constantise de la constantise de la forcibiamente des organes et de

# La cholémie physiologique chez la mère et le nouveau né. (X\* 63 et Thèse de M\*\* Smrs.\*.) Avec la collaboration de Mile Stein, nous avons, M. Gilbert et moi, étudié

comparativement, an noment de l'excemelement, le s'arm da sang de solts inner, coltul da sang de solts no la more and et cale in su selan. Non a reuse constatt des différences très grandes dans leurs en agressir la destinate con singuis de un reuse en agressir la properties de la section. Non a reuse constatt des différences très grandes dans leurs en agressir la properties de la section en agressir la properties de la section de la constant de la constant de la constant (a section (a secti

car risultas, loza casacristata, mettant en l'univer l'activité de la fance in bullière de la nouveau-si, et l'extractes che la il d'une colorius play-sidojque particulièrement intense, égale ou supérieure à celle de nombreux de l'actiques auditus. El reviette vraimenblablement de ce que la biles derettés pombatt à vir intra-activine, passe presque totalement dans les veites intra-activine, passe presque totalement dans les veites intra-activine, passe presque totalement dans les veites intra-sus douts duns la production de la téchte spéciale du nouveauxé, teinte must douts duns la production de la téchte spéciale du nouveauxé, teinte muite de juine et de rouge, et du legir rétêre que celtaire précente si unité de juine et de rouge, et du legir rétêre que celtaire précente si

1. Nº Srox. Cholémie familiale et grossesse. Thèse de Paris, juillet 1905.

souvent. La cholémie très marquée constatée dans l'ictère simple du nosyean-né pourrait donc n'être que l'exagération de la cholémie physiologique existent à la naissance.

Un autre fait important se dégage de nos constatations. La cholémie fortale est supérieure à celle constatée dans le sang du cordon. Le sanz fortal abandonne donc au niveau du placenta une partie des pigments biliaires qu'il renferme au sang maternel. Du fait de ce passage des niements hiliaires dans le sang maternel, il y a une cholémie maternelle d'origine fatale qui, en se surajoutant à la cholémie physiologique de la mère, et parfois à la cholémic pathologique (lorsque la femme enceinte est atteinte de cholémic simple familiale), peut entrainer diverses conséquences. Elle reste toutefois ordinairement peu intense; d'une part en effet la quantité des pigments bilisires ainsi abandonnée par le fœtus, considérable pour lui, est minime pour l'organisme maternel; d'autre part celui-ci peut se déharrasser incessamment des pigments bilinires qui lui sont amenés ainsi; l'urobilinurie des femmes enceintes et les mélanodermies gravidiques sont sous doute dues pour une part à l'élimination des pigments par le rein ou par la peau.

## La teneur du sérum en bilirubine dans les maladies des voies biliaires.

(Nº 85, 86, 87, 88, 89.)

La cholémimétrie permet de déterminer avec une bien plus grande précision qu'autrefois le degré de la cholémie pathologique. Nous l'avogs employée avec M. Gilbert pour apprécier la proportion de bilirabine contenue dans le séroin sauguin dans les affections composant la famille biliaire, Nous avons déià relaté, à propos de ces diverses affections, les résultats de nos constatations. Ils précisent de manière frappante les divisions que l'étude clinique nous avait amenés à feire. La cholémie familiale, la plus légère de ces diverses affections, n'entraîne qu'une cholèmie très modérée, le taux de la bilirubine dans le sérum étant de 4/17/000 en movenne : la proportion de bilirabine devient plus forte lorsone la lithiase s'associe à la cholémie (1/15000); elle s'élève à 1/6700 dans les ietères chroniques simples et atteint enfin 1/5000 en moyenne dans les cirrhoses biliaires, tout en restant communément moins prononcée que dans les ictères aigus on chroniques par obstruction complète du cholédoque, où la proportion de bilirubine dans le sérum atteint souvent 1/1000 et 1/900, et dans l'ictère du nonveau-né où elle peut arriver au chiffre de 1/500. Ces résultats montrent bien que (réserve faite du cas particulier de l'intère du nouveau-né) la cholémie augmente avoc l'intensité plus grande des lésions qui en déterminent l'apparition. Ils permettent de comprendre le rôle qu'elle peut jouer dans la production des symptômes observés au cours des affections bilitaires-

# De l'inversion du rythme colorant des urines dans l'ictère.

Normalement les urines émises après les repas sont étaires; celles du jeine, foncées, les plus foncées étant, en général, celles émises le matin au réveil. Or, souvent chez les malades qui sont atteints d'ictéee, les urines les plus foncées sont, au contraire, celles émises dans les quatre ou ciaq heures qui suivent le repas.

Nous avons remontré, M. Gilbert et moi, cette invezion du rythue colonat des urines (anachromerie) aussi bien dans les ictères passagers (ictère catarrhal, lithianique, etc.) que dans les ictères chroniques comme celui des cirriboses bilitaires.

L'examen chiestif des urines et l'analyse chimique nous ont donné des

ranitate concendrate et nous ent montré que cette inversion, plus ou moins accentiles estivante les en, était de su passage des pignantes biliaires dans l'urine au moment de la digention, D'alleurs, chez certains maladers, nous avons pu joindre aux résultats de l'exame fractionné de un adersecut, de l'examen du sérum, et observer une abondance plus grande de pignantes biliaires dans le sérum pendant la période digestire.

Ce nouveau symptôme urologique de l'ietére peut ou non se superposer à l'opsiurie, les urines digestives étant dans le premier cas raros et foncées; il y a alors simultanèment trouble de la fonction biliaire et hypertension portale.

### Les réactions électriques des nerfs et des muscles dans la cholémie. (N° 75, 76, 77, 79 et Thère de M. Fauer\*.)

La cholimie peut extraîner des modifications de l'excitabilité neuromentalizar qui non cet depuis longemps troppie. L'impreventibilité de unicides est faciliement mise en évidence par l'exances clinique; misis, pour préciers mo depris pun bié ot étable, les relations rets du cholémie, il étable trécessire de recourir à l'examen électrique et de confirmer par une étude expérimentale les resultats ainci obsenus. Sous arons, dans ce but, poursuiri avec le professour Gilbert et M. Albert Weil des recherches qui out fail triblet de la thece de M. Prison.

L'étude clinique de l'excitabilité électrique chez les cholémiques était particulièrement difficile, en raison des variations considérables observées un sujet à l'autre d'état normal. Toutéés, par une technique rigoureue, les causes d'errer un ont pu être étités, et nos recherches out

 Passes. Les réactions électriques des nerfs et des muscles dans la cholémie. Thèse de Paris, 1904. montré que, dans les affections s'accompagnant de cholèmie, l'hyperexcitabililé se manifeste d'une façon très appréciable et plus pour les museles que pour les meris.

Chez 12 malades atteints d'affections bilizires les plus veriables nous avons toujours à des degrés variables note l'hypersociabilité destrique. Sur 4 de ces 21 malades nous avons pu pratique l'examen électrique à des périodes différentes de leur maladie, et constater que l'hypersociabilité.



Fig. 7. — Tracé de la contraction musculaire pris avant l'injection.

diminualt en même temps que la richesse du sang en bilirublne était moindre. Toutefois l'intensité de hyperexcitabilité n'était pas enretenent proportionnelle à celle de la cholémie, la prédisposition individuelle suffsant à expliquer ces variations d'un sujetà l'autre.



Fig. 8. — Trané pris 10 minutes apres l'ajection de 1 c. c. d'une solutio de bilirabine à 1/1400.

Les résultats de l'examen électrique concordent avec ceux de nos recherches sur l'hyperexcitabilité mécanique des muscles lisses et volontaires. Nous avons noté chez nos malades la facilité avec laquelle so poduisait la défense musculaire au moindre attouchement, la brusquerie et



Fig. 9. - Trust pris une houre sorts is subsection.

a notérió du myxweleme, l'inferentió du phis-nomine de la chair de punis.

L'étale experimentale a comfirmi les conclusions tirices de l'exquênce de la chair de les conclusions tirices de l'exquênce de la commenta experiences faites chez la gremoullie, nous avons corregaire les contractions de gaster-centieme, pain noté de 10 et 10 minutes les modifications que subil cette contraction tersquên a sispette de la minute les modifications que subilitative no de selve bilitative de la bile vésiculaire ou distulaire, enfin du arium chalentique. Ces experiences, out moderi (fig. 7.8, 9) ous la bilitativia en la cercitant de suscillar de la bilitativia en la bilitativia en la cercitant de suscillar de la bilitativia en la bilitativia en la cercitant de suscillar de la distulaire, enfin du activa de la bilitativia en la cercitant de suscillar de la commenta del commenta del commenta de la commenta de l

alone die erad in contraction plus bewages, plus mieses et plus heizen, seite action et totalette plus neite å killed den die undermillendingsde killendings qu'à forte done (clear millernumen et ancienn), tas and de killendings (right-collent et turoscholette des sonds) om it å hilled dens (m milligramms) un provide excelle sondere miestre que la hillerdine, mais de la provide excelle sondere miestre que la hillerdine, mais son sen opposit. La die fonderier et disorde in provise d'it-percentalistisse que ne posside pas la bile créciente, difference qui terore, un moine a pritte, ne aviplication das teur temer difference qui tempera de missione de ricerus cholerdine et missione de la mine poursé excelle-sonder que la hilrièreus cholerdine et missione de la mine poursé excelle-sonder que la hilrière de cholerdine et missione de la mine poursé excelle-sonder peut hilteries de la della de la missione de la missione de la missione de la missione de conservatione de la missione de la missione de la missione de la missione de conservatione de la missione de de la missione de de la missione de de la missione de de la missione de de la missione de la miss



Fig. 10. — Traci pris 10 minutes après l'injection de'1 e. e. de sèrum chaldmique.

Nous arons complèté ces expériences par quelques autres tur le masele mis à m, et, réserve faite de quédques détails, elles nous out donné des résultats concordants montrant l'amplitude plus grande de la contraction du musete, après application de la bilirubine.

Toutes ces constatations cliniques et expérimentales prouvent donc de la

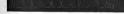


Fig. 11. — Tracé pris 50 minutes sprès cette injection.

namière la plus nette le rôle de la cholémie dans la production de l'hyperexcitabilité électrique des muscles.

Les différences constatées expérimentalement dans l'action des éléments de la bile, suivant la quantité injectée, n'out rien qui puisse surprendre, étant donnée la loi souvent vérifiée suivant laquelle toute substance qui excite une fonction à faifle dose, la paralyse à dosse élevée.

Aussi bien, en clinique, l'hyperoxeitabilité musculaire peut-elle vraisemblablement faire place dans certains cas de cholémie intense et protongée à une moindre excitabilité par équisement musculaire progressif.

Noss l'avons rapprochée d'autres phénomènes notés au cours de la cholèmie. La bradgeardie des ictériques a peut-être son explication dans l'appraactivité du mycorarde. Les musées lisses présentent une hyperexcitabilité manifeste. Les nerfs sensitifs et les merfs moteurs sont également plus excitables. Estin l'excitabilité cérérales éle-même est modifiée et ses modifications se comprement misur comparers à celles de l'exterbibile nouve-muculaire, s') fur approche toutes ces constitutions de celles réalisant d'existence, an cours de la cholenie d'hyperfonctionnement hépatique, gustrique ou rimal, et de celle provunt si évide de la cholènie dans certains hypertrophies cellulaires et organiques, on voit que l'hyperexcitabilité neummencialire set que un plementaire indée heu les coloniques. El sou étude montre him que, si plusieure hécture parliceptiques deivreut évre inseque partie confirme de la comparison de la comparison de la comparison de partie et le comparison de la comparison de la comparison de la colonique de partie et le comparison de la colonique de la colonique de la colonique de partie et la colonique de la colonique de la colonique de la colonique de consideration de la colonique de la colonique de la colonique de la colonique de partie de la colonique de la

## Psychologie des cholémiques (N° 66, 77, 79,)

Non some pa suce la profession d'illustri analyser clest de nonleurs principe l'exte metal de coltectiques, qu'il softe notire que les trouble precluiques as seat pas chez uns professionants, présent des traits spécials. Serviued la cheldenia pour l'entere me des cariclaires et pitult fance serviue de la cheldenia pour l'externe de l'externe de partie français de l'externe de l'e

everories, les distances procedured des hypoposites des deprenation nervous.

Versighents non Trillmannes de causer variables, et pourant circe in métitable départs de la vis (tandium vitra), les malodes altant parfois jusqu'in

stable. Intuit es cochocimiques sont survoit algoroun-investiges, se crésent

sans esses malodes et sont souveit considéres comme des malades imagimètes. Tantel entait, note or redotants in mort, in en arriverse parfois is it

détrier et à avoir dus infer si michie. A cette tendance malamedique su

détrier et à avoir dus infer si michie. A cette tendance malamediques un

bestimant et de morte de la contraction de la contrac

Cest à la cholèmie même que semble da cet état mental spakial, chewre tant chez les sujets atténts de cholèmie familiale que chez ceux qui souffreut de miadries bilistices plus accurées. Il se comprored mieux ferqu'on le rapproche des modifications de l'existibilité neure-musculière. De nabus que la bile ou ses divers élements peuvent, mivant la does, amener hypercettabilité musculaire nette ou use diminution progressée de l'excitabilité, de même la bile peut avoir sur le cerveau une action excitante on dépressive, suivant l'intensité de la cholémie. Mais parfois il y a coexistence de deux ordres de symptômes, ou plutôt en dépit d'une hyperactivité obribrale manifeste, les malades accusent une sensation de malaise et de lassitude intellectuelle et physique. C'est que, de même que certaines intoxications aménent une sensation de bien-être conme sous le nom d'euphorie de type en est l'intexication morphinique), de même d'autres penyent entraîner une sensation inverse pour laquelle le nom de dusphorie neut stre adonté (forsosse, pénible, accablant, mal portant, terme opnosé à suppose, aisé à supporter, bien portant, etc.). La bile et ses composants semblent appartenir à cette seconde estégorie. Cette action dysphorique est, pour ainsi dire, la caractéristique du poison biliaire, de même que l'action comborione est la caractéristique du noison morphinique. Tous deux se reseemblent en ce que, syant à faible dose une action excitante et plutôt tonique, ils out, à dose forte et suivant la résistance individuelle, une action dépressive. Et de même que la morphinomanie, avec tous les troubles de déchéance qu'elle entroine, n'apporaît que chez certains sujets prédisposés, de même la cholémie chronique peut ne déterminer des phénomènes de dépression profonde que chez ceux dont le système nerveux estantèrieurement prédisposé. Le rôle du terrain subsiste ici comme ailleurs, et il est indispensable d'en tenir compte pour expliquer les différences d'action de la cholémie sur le système nerveux suivant les cas. Mais si importante que soit l'influence du terrain, il est néanmoins certain que la cholèmie provoque, en règle générale, une modification profonde du fonctionnement cérèbral, caractérisée, au moins dans la uniorité des cas, par l'hyperexcitabilité cérébrale plus ou moins accusée avec troubles dysplioriques sursjoutés. Lorsque surviennent les phénomènes de dépression cérébrale, ils peuvent devenir prédominants, et réalisent alors les diverses formes de la neurrathènie et de la mélaucolie d'origine biliaire.

### Action trophique et excitatrice de la bile. (N° 58, 76, 77, 79.)

Les recherches que nous venous de résamer, d'autres encore inédifice soustrent blen que la cholenim modifie, à des degrés variables suiront les cas, la nutrition et le fonctionnement des organes et des tissus; grâce à dles, il est possible de préciser la signification et l'importance de ces modifications.

La bile eserce une action trophique manifeste non sudement sur le foie, mais sur la plupart des autres organes, comme le montrent notamment les autopsies de sujete morts de cirrhose billisire; cher eux, outre le foie et la rate, le paucrèns, le cour, les reins, le corps lityroide etc., sont souvent augmentés de volume et de poids. Si pour cristais de ces organes, l'hypertreplie relaire on mine tomps d'autres causes (telleres hypertemplasse, congestion parisère, pour d'autres et précisellement du part les pins, il qui et le relaire, il qui et le relaire, il qui et le revise relaire de la relation de la relation de la relation de la relation d'autre l'autre l'a

La cholémie, qui excese cette action bypertrophiante, est-elle susceptible d'avoir une action inverse? Il serait prématuré de répondre à cotte question, en se basant sur les rares faits de cirrinose biliaire atrophique post-hypertrophique, ou sur les arrêts de développements notés parfois dans les cirrinoses biliaires infantiles : cete action toutelois est vriscemblable. étant

donné ce que l'on observe au point de vue fonctionnel.

Lection centente de la hié est prouvée par ce que nou avous dit juit and des treatibles l'excitabilità neuronamièmi est de l'exclubibilità évit-interile provoquies per la chieblani. On pent on repprodure l'exclubibilità principation de l'exclubibilità de l'excitabilità de l'exclusive provincia de l'exclusive provincia de la propure la festifici de la chief de polari de polari, le mines la hondycarde des chieblaniques parait relever pour une part de l'approximité du myourdes de chieblaniques parait relever pour une part de l'approximité du myourdes de chieblaniques parait relever pour mes part de l'approximité de myourdes de l'approximation provincia en dels qu'il contractitité critiques. L'ipprepreprix, hobitulle lerre de debient sensique de l'Apprechationneuroni résul, il pour le chieblanique de apprechationneur résul, il pour la chiebla provincia de milipatique et qu'il contractité de milipatique de l'explicamentatie de milipatique et qu'il mismatiche de mismatiche

Mair, comparable en cela à la playart des agunts tossiques, ha lie que vice de celtes toutiones differents subsent à dou ce su lour de su seiles. L'exclusion qu'éla mahre d'ordinaire peut, soit d'emblos, seil à la louge, faire place à une cettra d'aprendance. Expérimentalement sour sons inter van la leis en seile des principales. Expérimentalement ser vans interval va la bile en ses élements aument, speci injectie à dont rétile contraction servaires. Citalipentum de la lei mit des des la contraction servaires. Citalipentum de mais de la celtre de même Mit. Gilbriet et libre de un soyeune, le virie stransforme en urbailme tout en partie des pieuents biliséres qui les sont inserties course passes un dont la trium les copes de la belaime derie et lêtre de la métopogy le capaçante de la métopogy le capaçant

ei peut intervenir : lors de cholémie prolongée, même légére, on peut voir l'excitabilité cérébrale faire place à la dépression nerveuse, d'où apparition des phénomènes neurasthéniques.

Toutes ces constatations permettent de mieux comprendre la physiologie pathologique des affections s'accompagnant de cholemis, et de saisir, à cité d'autres déments, l'influence directe qu's, dans la production de menlires de symptômes, la présence de la bile dans le rang, grâce à cette double setion riophique et excitatrice.

### Mélanodermies d'origine biliaire. (N° 51, 94, 96 et Thèse de Nicocu.'.)

La cholémie joue un rôle considérable dans la production d'un grand sombre de mélandermies. Cet l'observation de noubeeux cas de cholémie familiale ou de maladies diverses du foie, entralaunt la présence de pignents billaires dans le sérumanquin, qui nous a amente, mon maitre, M. Gilbert, et mei, à cette conclusion.

Non symmetric dere nos maledos avec une fréquence particulities de présente que les épitements et particulities du avec jugiment de particulities discret, de telecte de resuscent, de techné bilistires tamés isolées, tamés l'appect d'une précentaties précentaties (muleur éparamissire), tamés comfinant un véritulée manque (manque bilistire) je manque de la grossues de la circures jugimentations prévidenses arméntates conventitamentés par le de sicreres piguardations prévidenses arméntates conventitamentés par la des actives piguardations prévidenses arméntates conventitamentés par la desarre de la circure piguardation prévidenses arméntations de la circinologie de la circinologie de la circinologie, et departie dels dans les notations de la circinologie, et departie et de la circinologie de la circinologie, et departie et de la circinologie de la circinologie de la circinologie.

Data un sette groupe de faits, in cause occasionmelle de la pignostitation et plan sente, suite à roite de la chellune evri pas muiss cristicat. Non traux contaits, ches des chiefunies, la présence de pignostitation construction contains. Propriet de la chiefunie de la chiefunie de la construction de la chiefunie de la chiefunie de la construction de la chiefunie de la construction consécutives aux demastors, dans los submissedemes pignostitation consécutives aux demastors, dans los submissedemes (escule, religious, dans los submissedemes (escule, religious, dans los submissedemes de la chiefunie entéclie médicamente (escule, religious, dans los submissedemes (escule, religious, dans los submissedemes (escule, religious, dans los submissedemes (escule, religious, dans los submissedemes) (escultar de consequente de la consequence de

 Meurt. Les mélanodermies d'origine bilisire. Thère de Paris, 1902. Bans une thèse viernée de doctont és-sciences, le D' Mandoul a confirmé les constatations faites par nous. (Xassex. Recherches sur les colorations tégumentaires. Thèse de doctorat, Paris, 1965.) L'exame histologique, pratiqué dans quatre cas, a montré l'exaprisant de la pignentation apérentaire nemante : les etillué de la couche haut, del pignentaire quéernaire present et les etillués de la couche haut, de l'épérent étaient louvrées de granulations pignentaires mirrs, cettage désiret econe élocates dans les couches plus seperitairelles du cept mapuez de Malpièls, puis dispursaisairet compétement ; les anna pignes traites dermapes, bissient prespue enférences défaut. Les granulations pignentaires n'out pas donné les récettons du pignes et cert e praviseur en les tops au les des les récettons du pignes de cre et parsières de contract de la contraction de la contr

Dans ces mélanodermics d'origine bilistre, la cholémie n'agit pas seulement en excitant la fonction pigmentaire de l'épiderme, elle paraît surtout intervenir en apportant aux cellules épidermiques le pigment aux dépens duquel elles peuvent former la mélanine. Suivant l'activité de ces cellules. suivant l'intensité et l'ancienneté de la cholémie. la pigmentation est plus ou moins marquée, apporait spontanément ou est provoquée par une cause accidentelle (chaleur, grattage, vésicatoire, etc.). On peut d'ailleurs conesvoir cette exagération de la fonction pigmentaire de l'épiderme comme un moven de défense opposé à la cholémie. Le pigment biliaire circulant est ainsi fixé et transformé. Il y a même lieu de se demander si, dans la niomentation normale de la neau, la cholémie physiologique n'intervient nes de la même manière. On doit enfin ronorocher les mélanodermies substituées à l'ictère de l'urobilinurie substituée à la cholurie, et, comme elles, révélatrice de la chalèmie. Ces deux andres de symptômes montrent le rôle impartant que jouent la peau d'une part, le reiu de l'autre, dans l'élimination et la transformation des niements bilinires contenus dans le sang

# Masque gravidique et cholémie.

vom avon avor M. Gilbert observe platieure, faits monterna la relativa qui post catisive erate la relativation hipiques et le marque des frames enceistes. Non l'un, une femme, à point mampiole hus promitée gouvaire que provide les d'une concolute. Non l'un que femme, à point mampiole promitée gouvaire provides de la composite de la colorisme de la colorisme de la plantation de la relativa de la colorisme de la

ures falleristine highetique reste latente, mais son rôle n'en est pas moins piel et dei titre, o disé de ceiu de la gracuese, interquée dans la preduction den pigunatations si suverent cheorries; il y a lieu tout-fois de se demander si in chebries est le seel facture ou si l'ambiliance hipotique m'airrient par significant, comme dans certaines cirrièoes atrophiques avre, masque circini aurapie, et inmiliance hipotique certaine. Ne tout fecchi aurapie, et inmiliance hipotique certaine. Ne tout fecchi aurapie, et inmiliance hipotique certaine. Ne tout fecchi aurapie, et inmiliance hipotiques latentes ou avrivées doit être considérée comme hibitique de seu molivere ou ces piporantations sou constatées.

### Masque pigmentaire des asystoliques. (N° 94 et Thèse de Betnoses 1.)

Os post ches les septiciques consister parfoi l'existence d'un margin girganistric plus ce unioni excess, précisionne au front et ut respec et companible au mayor gravite. Ce maspo et en report ave le challe de la companible au mayor gravite. Ce maspo et en report ave le challe con l'est de la companible de la

#### Xanthélasma et cholémie. (N° 58, 75.)

Jet unbelsoms, shere même qu'il ne i accompage par d'icter veri, joutdre un des signes réclaisers d'une déficiel des viete bilistes, reinment de la cholinie simple familiée, et mon soon monté avel V. d'inment de la cholinie simple familiée, et mon soon monté avel V. d'internation de la compartie de la compartie de manifeste de la cholinie des finés. La sandochemie des sandochemies et ne réalité les finés de la prétence des pigments bilitieres dans les surg et en superpose à la résie jame de la peun hivilitud des Trêser schelleriges. Il et y « de les replies des d'opporte les od-listest anathésiens sons intére au causépales alles viet de des disportes de la réche de la metre de considération de la résident de des des la résident de des des la résident de des la résident de de la résident de de la résident de de la résident de de la résident de de la résident de la résiden

Bouncon. Cholémie et ictère dans le foie cardiaque. Thèse de Paris, 1906.
 P. Lesznouller.

Cette conception permet d'ailleurs d'expliquer certains points spéciaux de son éticlorie : telle su plus grande fréquence chez les israélites, plus particuliérement exposés aux affections biliaires, tel aussi son caractère familial sonvent observé. MM. Morichau-Beauchant et Bessonnet ont, dans un trecait récent, appuyé de neuveaux arguments cette manière d'interpréter les faits.

Bons certains cas, nous avons pu préciser le rôle de la cholémie, en nestiquant la cholémimétrie; dans un d'entre eux, concernant une malade atteinte de xanthélasma sans ictère, le sérum contensit une proportion de bilirubine de 1/15000, l'examen et l'interrogatoire révélant d'ailleurs de nombreux signes de cholémie familiale.

L'absence d'ictère cholurique actuel ou ancien ne doit donc pos faire mer l'origine biliaire du xanthélasma. Il faut dans de tels cas rechercher avec soin l'état du tégument, et, s'il v a doute, examiner les urines et le sérum, On voit alors qu'en réalité le xonthélasma est toujours lié à l'ictère : tantat il v a ictère cholurione et ganthellasma, ce sont les cas les plus rares : tantit. comme dans le fait que nous venons de rappeler, il y a ictère acholurique et xonthélasme. D'après ces observations, le xanthélasme des diabétiques rentre dans ce dernier groupe de faits, et c'est vraisemblablement à cause du terrain biliaire sur lennel il se développe sonvent que le diabéte s'acrompagne fréquemment de xanthélasma.

#### Urticaire et prurige d'origine biliaire. (N° 56.)

Dons la pathogénie de l'urticaire et des diverses variétés de neuriro, il faut, selon nous, faire joner un rôle beaucoup plus important qu'on ne l'a fait jusqu'ici à la cholémie. Les très nombreux faits que nous avons observés avec N. Gilbert nous out montré que presque toujours l'urtiraire est d'origine biliaire. Quelle que soit la cause alimentaire incriminée par les maindes, on retrouve facilement chez ceux-ci les signes révélateurs de la cholémie, détalée, en outre, par l'examen du sérum.

Les prurigos prètent aux mêmes remarques. Dans deux cas de prurigo de llébra, nous avons pu facilement mettre en évidence le rôle de la cholémie. Cette nathogénie bilisire doit, sans doute, être invoquée également pour les cas de prurigo dont l'étiologie est actuellement mal connue. Si la cholémie n'intervient pas seule, si un rôle considérable doit être attribué à la prédisposition personnelle, à l'influence du système perveux, à certaines causes occasionnelles, elle constitue toutefois une cause prédisnosante importante et souvent nécessoire

### IV. - Troubles fonctionnels du foie, Diabète,

Les bissess hépsütjuses légéren ou graves abbreut serveur l'état format du fisie et, de moine que la cholisire, cu albreution fontetionnelles intervisament dans la production de conderveux suppolisess; parail les plans intervisament dans la production de conderveux suppolises; parail les plans de l'acceptant de la production de

#### Anhépatie. (N= 41, 46, 50, 57, 85, 96.)

A maintes reprises, notamment dans notre thèse et dans de récents articles d'ensemble, nous avons ou l'occasion d'étudier la valeur des signes donnés comme traduisant l'existence de l'insuffisance hépatique ou anhépatie; outre les symptômes cliniques tels que les hémorragies sur lesquelles nous revenous plus loin, nous avons analysé les signes tirés de l'étude du syndrome prolocique et nons avons notamment discuté la valeur de l'urobilinurie, actuellement reconnue comme un signe révélateur de cholémie et non d'insuffisance hépatique (Gilbert et Herscher); plus importante nous semble la signification de l'hypoazoturie et celle de la glycosurie alimentaire provoquée. A ces signes, à l'indicanurie, à l'hypertoxicité urinaire, à l'abaissement du coefficient azoturique, à l'ammoniurie expérimentale peuvent s'en joindre d'autres, traduisant l'insuffisance de la fonction biligénique. La décoloration des matières est un symptôme assez fréquemment rencontré; mais il en est un autre qui, d'après quelques constatations faites avec M. Gilbert, nous paraît devoir être retenu, c'est la diminution relative de la cholemie. A diverses reprises, nous avons vu des sujets atteints d'affections biliaires certaines, mais accompagnées d'insuffisance hépatique, ne présenter qu'une cholémie légère ne dépossant pas ou même n'atteignant pas parfois le taux physiologique ; seule, l'insuffisance de la fonction biligénique (acholie pigmentaire) nous a paru pouvoir expliquer cette hypocholémie relative. Toutes les fonctions du foie peuvent ne pas être simultanément amoindries il sed des faits od seude est notde l'Appasaturie ; on en wie de l'indicannie estate indomenta. Bans d'autres, le givenume digestive ou esperimentale peut occider avec une hyperandurie appréclable; il est enficertaine cas d'Izobolis pigementaire constitue le symptôme dominant. Gette notide des isun'iplances lepistiques disordéres, parmi lesquelles celle portait sur la fonction givocpénique, est importante à retenir, et on la vérifie fréquementen en étudiant les cas de dishette par ambigatie.

### Diabète par anhépatie. (N° 41, 46, 50.)

congue impunique ou disciser. Si sur les détails de ce syndrome urbaire Nom ne pormous finisher ici sur les détails de ce syndrome urbaire susqué pervent se jéndre des modifications légères et variables de la consistance du lée. Sous repositions sestionent que si les signes confimant de disidée sout en général absents (polyuris, polydipsies, polydipsies, ambetagles), la plurar de ses completions pervent s'y remouver (gitagivitée expaisive, trouiles acrevas, sathura, cataracte, etc.); otté forme disinges constitute donc un véritable diabete et an une saimle glycourée disinge constitute donc un véritable diabete et an une saimle glycourée disinge constitute donc un véritable diabete et an une saimle glycourée au service de la constitute de la constitu

alimentaire.

Ce dishète est curable, rarement de façon spontanée, mais toujours par le traitement. Les conséquences graves du dishète s'y voient rarement; les malades nes succomhent ni aux gragrènes ni au coma; ils sont pouttant quelquefois touchés par la tuberreulose. Le plus souvent ils meurent avec

leur dishète, non de leur dishète,

Tels frequent, le diabete par anhéputie c'observe surfout chez Thomane de chez Chomane de Souvent nous avous pu saisir, avec M. dilbert, le monunt publiològique de l'apparition de syndrome. Ce fut chez les uns une crisé e obligate héputique, chez d'autres une grippe, une férre typholófe, une parômois, un crisyable, qui mirent le diabete en évidence, coust l'avous visuremir du fuit de la grossesse. Enfin, nous avous récomment pu mettre en lumière le rôbe de certaines affectione hépatiques latents dans as prodères.

tion, et notamment de la cholèmie familiale, dont l'existence antérieure peut être retrouvée chez bon nombre de malades atteints de diabéte par anhépatie.

En analymat les conditions qui président à l'appartieu de ce diabète, con a yous montre qu'il faut une automent qu'il) sit une diffique de la figure de la conserve de propriet soit conservé et que l'appliet soit conservé et que l'appliet soit conservé et que le mânde vive, pour que les symptômes secondaires du diabète puissent set par le distribution de diabète puissent puis d'abbite puis de la constater faire l'examen fractionné des urines et reconsultre la gly-course digentire.

Or, cos conditions not rerement risulties dans he circheos strephispass on hypertrophispas compagned ultimation, of on la restrict da diabete par ankapitat dans les circheos. In his tes circheos completes des losses par ankapitat dans les circheos. In his tes circheos des consequences de consequ

hépatique. Il est pourtait certains cas de elevisos hypertrophéque electifique os bifilier es à l'apprehépatis fonctionnelle no se superpose pas à l'hyperhépatis pais organique. Dans ces as l'on peut observer, à (comme dans les cirisioses bilitires) e maior est boulhimpus, s'il vil, ai l'on pertique l'examen finctional, l'estimate d'un véritable diabète par anhépit qui parfois et assez notable et a'accompagne de symptômes secondaires, notamment de gingritie expaisire.

Ces cas viennent donc à l'appui de la conception pathogénique du diabète par anhépatic chronique sans lésions du fore, et l'on ne saurait arguer de la rareté du diabète dans les eirrhoses pour nier le rôle de l'insuffisance hépotique dans sa production.

#### Hyperhépatie. (N° 48, 49, 41, 50, 96,)

A côté des troubles par défaut de fonctionnement du foic, il en est d'autres qui relèrent de l'excès de fonctionnement, de l'hyperhépatie. Leur notion découle nettement des constatations que nous avons faites avec M. Gilbert en étudiant certaines cirrhoses bilisires et certains diabètes.

Chaque fonction hépatique peut être isolément exagérée; d'autres fois toutes les fonctions du foie ou du moins plusieurs d'entre elles sont simultanément exagérées. Dans certains cas de cirrhose biliaire hypertrophique nous avens pu, comme nous l'avons dit plus haut, mettre en évidence l'hyperhépatie fonctionnelle (hyperhiligénie, hyperatoturie, hypergyrogénie, ou du moins exagération du pouvoir fixatour du sucre par le foie) et anatomique (hypertroubie du foie, hyperplaisé des cellules hépatiques et des canalicules biliaires)



Fig. 42. — Hyperhépute organique dans un ens de carinne biliaire hypersplénomégalique s'étant ecomporpée d'hyperhéputin funcionnelle : en E como porte selicasi.

(fig. 19). De même dans les cirrhoses pigmentaires nous avons pu, avec MM. Gilbert et Castaigne, démontres l'existence de l'hyperhépatie, prouvée par l'hypersidérose, l'hyperatourie, l'hypergycemie. Nous l'arons enfin misen évidence dans certaines cirrhoses alcooliques hypertrophiques avec ou sans diabéte.

Bans la cholésaie familiale, les istères chroniques simples et les mitres affections biliaires, nous avons parfois relevé des indices d'hyperfonctionnement hépatique; à ce propos, nous nous sommes demandé si la cholémie ne jousit pas par elle-même un rôle dans la production de cette hyperhépatie, comme diass d'autres hyperhépaties fonctionnelles (estomac, reins) et dans overlaines hyperrophies cellatiers et organiques. Enfin, nous avons pu analyser des plus prés un grand nombre de cas de diabète, et y fixer de manière plus ortésies le role de l'hyperhépatie.

#### Diabète par hyperhépatie. (N= 18, 19, 41, 50, 96, 100, 101.)

A côté des cas cé l'hyperhépatés "accompages de lésions du foie, il en estain leuquels, avec ou sans hypertrephie simple de l'organe, il ya hyperhépatés fonctionnelle, se traduionst par un type spécial de diabète que nous avons, avec M. Gilbert, désigné sous le nom de diabète par hyperhépatés. Ce diabète, dont pous avone observé de nombreux exemples, a des carect.

Ce distorte, dont nous avois observo de nombreux exemples, a des caractères bien différents du disabète par anhépatie. La glycosarie y est besucoup plus marquée, variant d'ordinaire entre 100 et 150 grammes par vingt-quatre hourses, nouvent atteindre 600 eramnes et plus.

L'ezamen fractionné montre, comme dans le diabète par anhépatie, des

oretaine de l'alimentation. Máis les maximas 'observent à des heures triibligüées des repas, en général quatre à clinq heures et plus après cexu-ci; le le maximum qui suit le dimer est d'ordinaire plus deve que cetui qui suit de déjumer, si bien que c'est dans la suit ou même vers le matie que lu plus grande quantité de sucre est élimines. En général, on ribevere pas à s'illemes de maxima et de minima suais tranchés que dans le diabete par ambipatitie. Purallélement un cultire devier du sucre, on constate seuvent un notable.

Parallélement au chiffre élevé du sucre, on constate souvent un notable degré d'azotazie. On note de plus l'absence des signes d'insuffisance hépatique.

La alucourie alimentaire processee, lors que nous en avons fait l'écreuve

at agreement and account of the composition of the

gygosurie, mais ne la diminuo pas.

A côté de ces caractéres du syndrome urologique, d'autros éléments du diagnostie peuvent être fournis par l'examen objectif du foie qui est souvent augmenté du volume, mais en dehors des cas où il y a cirrhose coexistante, peu modifé duss se consistance et dans sa forfie.

Il est un symptôme auquel nous avons pu attribuer avec M. Gilbert une

signification pecies; l'Arjondajés, flutivement fréquents dans cette forme de diabète, la deuter legistique a une intensit let les variables corrent c'en une simple semation de fizique, les maledes dissent sentir leur foie, et al polition periodes de la région héquites percoque me certaine sandistificié dans d'attres cas la deuter est plus accessé et la semislatific de la région periode des semislations de la semislatification de pois et manuels, ette pout quelquésis rigator par son intensité celle de la conception hépatique de origine cartalque.

gestion hispatique d'origine certifique.

Libertagiage et un les symptimes de l'origine par l'herbagiage et un les symptimes de communionent défaut dans le dischied par labertagiage et un sons l'avens ausser fréquennent renomine de dischied par l'anglement et renomine avec in travail encesait imposè au folie par le dischiet par louis avec le travail encesait imposè au folie par le dischiet; sous avons en de le partificient centre la pérsoné et l'héposèquée; les nous avons en de la partificient centre la pérsoné et l'héposèquée; avec aven avens vu de la présonaité est de l'administration de cellect amerème du pair avec l'attissement de l'appendische de cellect amerème du pair avec l'attissement de l'appendische et de l'appendische de la travail auquei et sousin l'ergane glosso-formatter qui certraine a sensibilité. L'hepsatagie deit par autient de l'appendische qui certraine au des regulations qui prantiera de protect le de protect le dispute de l'appendische qui certraine au des regulations qui prantiera de protect le dispute de l'appendische de l'ap

A part oss symptômes, les autres signes objectifs sont variables et l'habitus conomi est loin d'être toujours le même. La multiplicité des éléments étiple. ciques qui peuvent intervenir pour provoquer l'hyperhépatie explique la variété des symptômes et de l'évolution clinique suivant les malades. Nons avons en effet ou rattacher à l'hyperhénatie le diabéte qui accompagne les cirrhoses hypertrophiques pigmentaires, certaines cirrhoses alcooliques (voir pages 50 et 51). C'est également l'hyperhépatie qui, selon nous, rend compte de certains diabètes nerveux et notamment du diabète associé à l'acromégalie, de certains diabètes traumatiques, enfin du diabète dit pancréatique, dans loquel la lésion pencréatique paraît n'agir qu'en provoquant l'hyperfonctionnement bégatique. D'ailleurs, nous avons observé avec M. Gilbert nombre de cas vérifiés anatomiquement dans lesquets existaient de graves altérations pancréatiques. Ceiles-ci semblaient hien la cause vrai du diabéte, ayant déterminé secondairement l'hyperhépatie fonctionnelle et organique. De tels faits ne sont nullement contraires à la théorie que nous défendons. Ils permettent de la préciser en montrant que les causes du disbéte par hyperhépatie sont multiples, mais qu'elles agissent toujours en provoquant l'hyperfonctionnement hépatique et la giveosurie consécutive.

voquată i pyperiolectioniceista lapităției et la glycosarie consicutive. Le diable par leprelepidie coefiniariement une evolution heaseou put regide que le diabete par anlapită. Si perfoi îl revet l'altire dia diabete le diabete par aliapită. Si perfoi îl revet l'altire dia diabete diabete par anlapită. Îl a beldenia dia comparate a la martine a ca, camala familia bilizire). Il penti, dans nombre de cas, catariater la mort de full du coma diabetitura, de la tuberecele authorizarie, monacelurie, na telep du coma diabetitura, de la tuberecele authorizarie, monacelurie, na telep du coma diabetitura, de la tuberecele authorizarie, monacelurie, na telep du coma diabetitura, de la tuberecele authorizarie, monacelurie, na telep du coma diabetitura, de la tuberecele authorizarie, monacelurie, na telep du coma diabetitura, de la tuberecele authorizarie, monacelurie, na telep du coma diabetitura de la tuberecele authorizarie monacelurie, na telep du coma diabetitura de la tuberecele authorizarie monacelurie, na telep de la coma diabetitura de la tuberecele authorizarie monacelurie, na telep de la coma diabetitura de la comacelurie, na telep de la comacele de la coma de la cachexie qu'amène rapidement la dépendition considérable de sucre at d'urée observée chez certains malades. Un traitement méthodiquement conduit peut toutefois exercer une action très favorable sur son évolution (mir name 114).

#### Rémorragies et maladies du foie. (Nº 33, 47, 50, 98 et Thèse de Vantillaun '.)

A diverses reprises, nous sommes revenus, M. Gilbert et moi, sur le rôle, fondamental de la cholémie familiale des autres affections composant la famille bilisire et de certaines affections du foie (stéatose hépatique latente) dans la production d'hémorvagies diverses souvent fort abondantes. C'est ainsi que nous avons relevé, avec une fréquence extrême, l'existence d'épistaxis de croissance chez nos malades atteintes de cholémic familiale. Nous avens de même noté chez eux l'existence de gingivorvagies, de ménorragies, de fausses hémoptysies, de gastrorragies, de métrorragies, de nurpura, etc. ; ainsi se constitue parfois une véritable forme hémorreoique de la cholémie femiliale qui, selon nous, comprend la plupart des faits inson'ici qualifiés d'hémophilie : plusieurs de nos cas étaient, à cet égard, démonstratifs, Désormais, en présence d'hémorragies abondantes, il faudre toniours penser à la cholémie familiale comme à une des principales causes suscentibles de les produire et chercher aussi l'existence possible d'une autre altération du foie et des voies bilizires. Toutefois ee n'est vroisemblablement nos seulement la cholémie seule qui intervient nour produire ces hémorragies. Le trouble fonctionnel du foie doit être invoqué, et des constatations cliniques peuvent être rapprochées des intéressantes recherches expérimentales de M. Boyon sur le rôle des altérations bénatiques dans la production des hémorragies. Il faut d'ailleurs faire joner également un rôle à la prédisposition individuelle. Mais cette dernière remarque n'enlève rien au rôle pathogénique capital des affections biliaires ou bépatiques, et c'est en les visant par un traitement approprié, que l'on peut triompher de ces hemorragies. Maintes fois nous avons vu le régime d'une part, l'opothérapie bénatique d'autre part agir efficacement sur des hémorragies en apparence primitives, en réalité liées à une affection latente du foie et des voles biliaires et traduisant l'altération fonctionnelle de l'organe.

1. Variance. De l'ictère acholurique hémorragipsre et des hémorragies au cours de l'ictère acholurique, Thèse de Paris, 1901,

## V. - Syndrome d'hypertension portale.

Au cours des maledies du fiele et des voies bilisires, en voit commandment apparalle une airé de symptomes qui décontest soit du systèmes, d'hypertension portale, soit du syndrome complémentaire d'hypertension portale, soit du syndrome complémentaire d'hypertension per le présenuer Eller et destination en syndromes, c'est que oes matéries sont capables de jouer le role d'use en vivisitale éches periodocque interporte en mireum du fois sur le percounde nang vieiner, il y a de ce fait hypertension en deçà, débit insoffiant, hypertension un dept, debit insoffiant, hypertension un dept, debit insoffiant, hypertension un dept.

Nous avons, avec notre maître, complété sur bien des points l'étade de ce syndrome, et montré dans l'ensemble des maisdies du foie et des voies biliaires le rôle considérable de l'hypertension portale en en précisant les raisons anstoniques.

Les éléments principaux du syndrome d'hypertension portale sont l'opsiurie, l'arcite, la splénomégalie, les hémorroïdes, les hémorragies gastro-intestinales, le développement anormal de la circulation sous-cutanée abdominale,

Uspirities emalle le symptôme le plus précoce, emaitre appareil frus neitre des symptômes soulcair les cast el reprécise en constitue par le par le mar vivens pas consacre d'étides spéciale il l'artic, il à le dreadure par le maisse de l'artic de la symbolie de l'artic, il à le dreadure signes au sou sous per mouter, que per leur consistance, et instamment grâce à l'opinirie, ou poursit deplirer dans les moulter de cas un syntheme par perimet. Paus l'artichere bilities autoinsact depuise et le paus perimet. Paus l'artichere bilities autoinsact systèmes que perimet de la congestion partier pouve phécamiquiles y cellere en grande parrie de la congestion partier, sousse une situation et de criscalises collectées ous-catinicé, du hierar-time de constitue de constitue de collectées de constitue de constitue

Nous résumons et-dessous nos principaux travaux sur ce sujet, qui a récomment été l'objet de nouvelles et intéressantes études de MM. Gilbert et Villaret.

# Opsiurie. (No 50, 50 et Thèse de Lexauri.)

Avec notre maître M. Gilbert, nous avons donné le nom d'opsiarie (de Jeoc a qui arrive ou se fait tard s) à un nouveau symptéene de l'hyper-

1. Luxuns. L'opsimie. Thèse de Paris, 1901.

tension partale, caractérisè par ce fait que les urines émises dans les heures qui suiveat les repas sont moins abondantes que celles émises dans les périodes de jétine; les urines sont done retardées, et il existe une inversion du rythme normal de l'élimination aqueues, accompagnée souvent d'me inversion aratillée du rythme de l'élimination autourione.

d'une inversant paramete de l'istance des urines que nous avons pu mettre en évidence ce phénomène, tantôt seulement ébauché, tantôt très accentué.

Better arquament, tités de Vinde clinique du rymptione, de ses conparison, de ses confisions etidosplemes de son réventure, de ses conparison, de ses confisions etidosplemes, de not réventure, de ses disperition sons certaines influences their pentiques, et notemment sons celle de masage direct de fois permettent d'affirme que Pospissire est blien due son retaire de Talsorption aspurase un niveme de Tiniestan, du fini de Phypertention pertite, retair qui entraine à son cure celle de Pelforniante ou queues un nivem des retais. Elle a d'alliteurs été récemment résultaire de expérimentalement per Mi. Giller et Villaret.

C'est donc dans les maladies du foie qui amènent le syndrome d'hypertension portale que se rencontre l'opsiurie. Les maladies du cœur et des reins, si elles entrainent certaines modifications de l'élimination urinaire,

ne semblent pas s'accompagner d'opsiurie.

Le grani Liercit de l'apinitris, c'est qu'elle est précore et se reconstruit son tils nutries symptime qui compount le purieure d'hypertennies portière du citat des la plane plendique des circlesses shouliques et su continue de la composition de la composition de la composition de la composition de continue de de la composition qu'elle present déstat la continue de la composition de la composition qu'elle present déstat l'appetracion pertité et de committaine de ce appulée qu'un son autonné rest. Ail chart de descrit un sprincion de l'appetracions pertite ut cours des circles si liaites, et à l'aire pour un rolle à cette l'appetracite de circles si liaites, et à l'aire pour un rolle à cette l'appetracite de surface sification de vier l'allières de la cheche de la chéche famille et de surface sification de vier l'allière de la cheche famille et de surface sification de vier l'allière de la cheche famille et de surface sification de vete l'allière de la cheche de la cheche famille et de surface sification de vete l'allière de la cheche de la

L'opsiurie, à nouveau étudiée récomment par M. Villaret dans as thèse, est souvent asociée à un autre signe relevant de la même cause et caractérité par les variations quotidiennes du taux des urines, signe décrit por MM. Gibert et Lippmann sous le nom d'onizarie.

#### Le pseudo-uloère stomacal d'origine biliaire. (N° 56, 67.)

Nous avons décrit avec le professeur Gilbert un syndrome rappelant de très près l'ulcère stomacul et dú à la superposition, chez les malades appartenant à la famille biliaire, de douleurs stomacales dues à la dyspepsie hyneroentique, et d'hématéméses (avec ou sans melena) relevant de l'hynertension portale. Chez ces malades, le diagnostic d'ulcère stomacal est communément norté: la confusion est d'autant plus facile que l'affection des voies biliaires, s'il s'agit par exemple de cholémie familiale, est souvent elle-même méconnue. Pourtant il n'y a pas ulcère au seus que l'on donne d'ordinaire à ce mot, mais varice alcérée, comme le prouvent les constatations cliniques et anatomiques que nous avons faites. Le diagnostic clinique peut, d'ailleurs, être fait. Les douleurs, en effet, même si elles sont rescoces, ne sont pas immédiates après les repas; les hématémèses, si elles sont aboudantes, sont constituées par du sang veineux rouge foucé, et nee du sang artériel. L'examen objectif peut révêler une hypertrophie héestione et surtout une hypertrophie solénique, susceptible de rétrocéder an moment des hémoryagies, ce qui montre bien le rôle de l'hynertension portale dans la production de celles-ci. Souvent d'ailleurs on constate également la présence d'hémorroides saignantes on non, dues à la même cause Enfin on seut relever divers symptômes révélateurs de la cholémie, soitches le malade examiné, soit chez ses parents, et l'examen du sérum permet, joint à tous ces éléments, d'éviter de confondre avec l'ulcère stomaçal veni ce pseudo-ulcire stomaca) d'origine bilisire dont l'existence est loin d'être exceptionnelle ; nous l'avons, en effet, rencontré soit au cours de la chalémie familiale, soit au cours d'affections plus marquées des voies biliaires (splénomégalie méta-ictérique, cirrhoses biliaires, etc.). C'est un fait de splénomégalie méta-ietérique qui nous a permis de préciser les caractères de la lésion mastrique, viritable bémorroide austrique ulcérée, et de constater au nivem du foie les lésions minimes mais réelles commundant l'hypertension portale. Il était comporable aux cas d'affections du foie d'origine veineuse et notamment de circhose alcoolique hypertrophique avascitique, dans lesquels nous avons vu un paeudo-ule/re analogue évoluer

cliniquement, cama de mine par la rupture d'une varice gastrique. Be em faits de pasode-mêtrie, on doit rapprocher ceux dans lesquels l'homorragie gastrique amère par ses caractères la confision avec le canour stonacel ou intestinal. Cher plusicur: mailades atteints de lithiase hilliore, nous vanos u des rominencaris avice o du meleros autrenia san doductur associées, et être considéries comme les signes révelateurs d'un nolphane, alors que l'évolution a prouré qu'il a égassient flémenragies symptomatiques absençant de la considérie de l

de l'affection biliaire.

Ces faits constituent à notre avis un chapitre important de la pathologié
gastrique, en raison des erreurs de diagnostic et de traitement auxquelles
ils neuvent donner lieu.

#### Hémorroldes. Leur origine hépatique. (N° 74 et Thèse de Joeanne \*.)

Le rate de la congestion et notamment de la congestion passive d'origina portet deux la production des haberardes la noglempa dés considéré des considérés la configuration de la formativa de la consideration de la consideratio

Or, une observation actuellement fort étondue nous a conduits à des conclusions opposées d'après lesquelles le rôle de la congestion passive portale par altération hépatique reste prépondérante.

Toute une série d'arguments peuvent être apportés à l'appui de l'origine bépaique des bémorroides.

I. éliologie montre leur fréquence dans toutes les affections du foie, qu'elles soient évidentes biliaire ou véneuse, qu'elles soient évidentes ou lateutes. Leur existence dans les cirrhoces alcoolique, atrophique on hypertrophique, est bors de doute; elles se retrouvent également lors de cirrhose lateute, de cirrhose raiseures lateute, de tétates hémisme lateute.

De même, teutes les affections component la famille billaire peuvent à accompagner d'hémorroides : cirrhone billaire, lettres chroniques simples, splésomigaties méta-téctriques, librians biliaire, choémie simple familiale. Duis ce dernier ous, la maladie biliaire étant communément méconnue, les hémorroides sont asquest considérées à dot comme primitives.

Bara la tithias biriaire muas avous pa préciser leur fréquence; sur 39 maludes atteints tous de lithians avérée, mais nouvent lègère, 17 avaient et des hémoryoides oit avant, soit apués leur première crass de collègue hépatiques. Cétté chournes proportion d'hémoryoidaires — 85 pour 100 moutre qu'il y a bjus qu'une simple considentes 4, les hémoryoides truduistent liber un trouble de la circulation (circul-hépatique, conséquence de lésions des violes hibites perfondes associées aux lésions véciculaires.

Si la plupart des affections du foie s'accompagnent ainsi d'hémorroïdes, c'est qu'elles entrainent de l'hypertension portale. Celle-ci commande la dilatation des veines hémorroïdales, et se compresad d'ailleurs facilement

 Jouann. Contribution à l'étude de l'origine hépatique des hémorroides. Thèse de l'aris, 1986.

3. Dans une statistique faite par M. Jouanne dans le service de M. Gilbert, il n'u traveré aur plas de 100 maludes hospitalisés pour des affections quelconques que 28 pear 10t d'Abmorrossières, chiffre qui s'opopos à cellu que nous pubbless; et parmi les hémorrodsières ainsi rencontrès, près de 80 pour 100 présentaient des treubles hégalippes a très con distents. lorsqu'on se rappelle le retentissement facile de lésions même minimes des voirs hiliaires sur la circulation portale.

des voies hitaines sur la circulation portaie.

Les hémorroldes peuvent exister scules ou s'associer à d'autres consèquences de l'hypertension portale parmi lesquelles les hématénéses, la

quotece se injusticismi prome partir acquience test discurrance, in aplichaniquific, la circulation some-stance addountaine. On peut luitine observe parlois un ballancement entre ces divers ymphotianes, notamment entre les hieroriodes, les hierarchiness, in aphromigalic, or qui prouve bien leur origine commune. La friquence des hiemovroides et leur précocité, comparées aux autres

La fréquence des himmorisdes et leur précorité, comparées sur autres conséquences de l'hyperténsion portale, se comprement sisience prisque otlles-et se produirent au point le plus déclire de la circulation portale, où l'action de la stase dont se faire sentir le plus nettement, si seriout l'On dient en entre compte de l'existence du spinienter anal et des confisions circulatéries de en riveau. Ouant aux l'éclieux réseaves, élles sont caractérisées principolement pur

l'hypertrophie fibreuse et fibro-musculaire de la tunique moyenne; à oss lésions peuvent s'associer des lésions d'endophlébite, mais elles semblent étre consóquence plutôt que cause de la dilatation voientes. Los hémorroides ainsi comprises ont une valeur diognostique comidé-

Les hémorroides ainsi comprises ent une valeur diagnostique considérable, puisque souvent elles constituent le signe révélateur d'une affection hépatique latente. Elles out parfois une sionification propositique favorable, le flux supenin

Elles ont parfois une signification pronostique favorable, le flux surguin hémorroldatire diminuant la plathore portale et atténuant certaines de ces conséquences. Quelquefois capendant les hémorragies hémorroldaires peuvont, par leur repétition, créer chez certain hépaisques un état d'amimie grave, et avoir par la même un pronostie sévère.

Le traitement apparte une nouvelle prouve du rôle de l'hypertensies peralique dans la production des hiemorroides. Le sansage direct du fais, peralique dans deux de nos cas par N. de Frameries, ac enfête eu une extion favorable rapide et indisentable, qui ne peut s'expliquer que par une action sur la circultion intra-lèptique.

#### Rate hépatique. (Nº 64, 78, 81.)

Parmi les cames susceptibles d'entraiser des modifications de voluncé les rate, les modifications de voluncé de 10 se occupare un pelace considéribles. Si leur ribé est souvent niceours, c'est que, d'une part, on ne tient pes compté de l'incese souvent exercé par les affections intentes de nice, d'ame part, on c'emplaye mai le physiologie pathologique de la spâtomorgalié. Aussi verse professer d'Enter, avon-sous c'eccument juig mit de faire teux ouvele professer d'Enter, avon-sous c'eccument juig mit de faire teux de citade d'unesmallé de la rate hépathyne, telle qu'elle doit être actuellement comprise.

La aplacomisquis pout être legère et appréciable soulement par la pensionie. Res seuvers, la aplaties pursué de la provouvie, décharge pour comissir. Res seuvers, la aplaties pursué de la provouvie, décharge pour continue de dimensione considerable (hyperprésentation), propriet part atteibre de dimensione considerable (hyperprésentable préparable pour le propriété par la miser seuvers de la considerable préparable pour le propriété par la miser se soule préparable pour certainnée present à son sincer son souffe préparable. Desput actual pas des par la place coquier inse consistence pierreuxe. Parties la sponsequie et de la consideration de la consequie de la con

La splánemigalie port aller en augmentant reve las peogrés de l'affection hépatique causale. Elle port, après avoir acquis un certain volume, fréquemment hors de proportion avec l'hépationnigalie, rester stationnaire. Elle en molliés sourent aussi brasquement, soid dur fait d'une affection intercurrente, soit urrotat à la suite d'émeurquie gardre-intérnée. Nous avoir va la rate perdre la moitifé ou les trois quarts de son volume à la suite d'émeundantse soins des cas de crirines atosolique, de cirrohou alcondaire, de cirrohou atosolique, de cirrohou at

bilizire, de splénomégalie méta-ictérique, etc.

D'autres symptômes sont souivet associées à la spânomagalle et ne chièrent la signification, cer il rec'hevent surtout de l'hypertension portale (hémorroides, cicculation supplémentaire, acute, etc.). Comme nous venon de le dire à propos des hémorroides, un balancent peut s'établir catre ces symptômes, la spânomigalle diminusant à la suite des hémorragies gustripes on hémorroidaires.

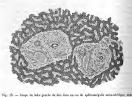
Les Joins de la rate lapatique varient univant l'auscienneità de la splonneiglie. Examine-les ume rate lapaterphile de fait d'une malatie de finé récente, les lésions congentires dominents si la rate est laparterphile de de lingue date, le loison dibenum personnei plus d'importance. Gis deux étipes des lesions de la rate lapatique, l'eliuns de conquestion, punt de sedévices de les lesions de la rate lapatique, l'eliuns de conquestion, punt de sedévices de la rate la rate de la rate la ra

Les affections qui entrinent es altérations de la rate sont très nombreuses, mais ce sont surtout les maladies du fois a pant leur point de départ dans une altération voisseus ou biliaire qui leur damment misseuse. Parmi les affections d'origins evincues, les cirriboses afécoliques occupent la première place, alors même qu'éles sont lisateus (cé in souvent le cas de la cirribose hypertrophique amusicilique), elles puevuet à accompagner d'une appliconségales meuviles, perfois prise pour une applicamagiles primitives.

Les affections biliaires entrainent fréquemment la splénomégalie; tantôt ce sont des maladies avèrèes : cirrhoses biliaires, ictères chroniques simples, tantét l'affection biliaire peut être méconnue, comme lors de splénomégalie méta-ictérique, (fig. 45) de lithiase biliaire, de cholémie simple familiale.

imple limitione.

Le retentissement splénique peut s'observer encore dans d'autres affec-



trust la présoniennee des Séisses du caud biliaire dest la paroi outjouctive est éscense, et qui, à droite de la figure, aplais la ranifection valueuse voisies.

tions hépatiques, parmi lesquelles le foie cardiaque, qui s'accompagne quelquefois d'hypertrophie considérable de la rate.

Parfois même, la splénomégalie survient passagèrement, au cours d'une crise de coléques hépatiques, ou au moment d'un flux bifieux, explicable seulement per la réplétion excessive et temporaire des eanaux bilisires intra-liépatiques agissant sur la circulation portale.

Cest qu'en effet dans la plajérologie de la planoniquista la composition passivé pour le de capital, la social d'autre déciments persent intervenir. Nous avons, il y a quatre nus, montre l'immètere poursit intervenir. Nous avons, il y a quatre nus, montre l'immètere poursit de la dodorie, dont l'Erfedin hypertrojhistal de la deciment de la réference sur la sette vender y l'infériées, pent-étre unit l'assée de comme sur les autre vicilers, l'infériées, pent-étre unit l'assée de comme sur les autre vicilers, l'infériées, pent-étre unit l'assée de comme de la région de l'assée de la région de la rési aprête de la résistant de la

gique de la rate démontrent l'importance de la congestion. L'examen du foie apporte des arguments convaincants, en montrant, même alors qu'il parait inctivement normal, des lésions témoignant de la géne apportée à la cirsulation portale, qu'il y ait espace portite totale ou sculement angiocholite; dons ce dernier cas, en effet, le carol hi-

liaire hypertrophié peut, dans l'espace, comprimer la ramification veincuse voisine, et y géner le cours du sang (fig. 14). Expérimentalement enfin la simple dilatation des voies biliaires entraine un trouble de la circulation

porte et la splénomégalie consécutive. La conquestion passive est donc bien l'élément

pathogénique dominant dans la production de la vate hépatique. Celle-ci sequiert sinsi un volume considérable favorisé d'ailleurs por l'age (enfauce surtout) et peut-être certaines conditions de prédisposition individuelle ou



Fig. 14. - Coupe du lobe droit du foie dans un ess de antéromératio méta-ictérique, qui moutre la compression que prut exceper le canal. biliago hypertrophió sur la ramifirstion portale dont la lumière présente une disposition au crois-

familiale. Une telle splénomégalie peut souvent faire croire à une splénomigalie primitive. N'y a-t-il pas également des cas où une cirrhose cardiaque est prise pour une maladie primitive du foie, la lésion cardisque étant restée latente ou méconnue? Le foie commande à la circulation portale comme le cour à la circulation veineuse générale, et toute altération de cet organe, qu'elle soit cliniquement avérée, ou seulement histologiquement perceptible, est susceptible d'entraîner une répercussion splénique.

#### Splénomégalies primitives et maladie de Bariti. (N= 64, 78, 81.)

Bepuis plusieurs années, nous insistons sur la nécessité de reviser, à la lumière des faits de splénopathie d'origine bépatique observés par nous, les cas nombreux publiés sous le nom de splépomégalie primitive ou de maladie de Banti. C'est ce travail de revision que nous avons récemment fait, en analysant la plupart de ces faits, et en insistant surtout sur la maladie de Banti, c'est-à-dire la solénomégalie avec cirrhose hépatique.

Parmi les cas qui ont été rattachés à ce groupe morbide, un certain nombre peut en être écarté, l'affection hépatique y étant la conséquence de l'alcoolisme, du paludisme ou de la syphilis, auxquels Banti refuse toute influence dans la production de l'affection isolée par lui.

Il en est une longue série d'autres que la notion d'une affection biliaire causale explique. Le diagnostic de cirrhose biliaire hyper-splenomégalique, celui d'ictère chronique hépato-splénomégalique ou splénomégalique convient à certains d'entre eux, où l'ictère existait, mieux que celui de maladie de Banti accompagnée d'ictère. Dans d'autres, le tableau clinique est celui des

P. LEDISOULEY.

spleasangulla melocietrisqua, dum d'untres concer l'asistence du Ridaubilitàre évidente permet d'explaquer par l'abection lepitaque la splacamégalie. Il est des cus dans lesquels l'illection bilitire est mois superrate, mus qui, d'appe cottain symptobres, en doutement l'existence d'Aussieméra, pouvant être rangie dans le groupe des spleasangulire amietrique l'illes à la céloitait familiele, fietes entité un usuez grand counter d'observations étan louquelles les rennégaments publiés sont laurificants pour parties de la solution de l'abection de l'abection de l'autonit de la solute più mittre de la subcommerciale.

marce des la jugomorgame.

In finis demos des révoltes anologens. Le distinct son faits par la finis dance des révoltes anologens. Le distinct son étable par Bunks, per Liften, etc., etc., telle » la reta stateigne des circles de fiére de la rate de la madeir de louisit es peut étre maistreme. Printere appelles avec enamentaments mentaments des louisites de taites vinauxes que public avec en maistreme par la compartie de la retain de la retain

implied le précesses inflats se peneural su avenue de la calcocionale, la piparte de final problès couse com our doit excuspite de deplaceaggie
d'étigite hépologies. Sans donts il ciutie une péladogie primitére, les pélaceaggie
d'étigite hépologies. Sans donts il ciutie une péladogie primitére, les pélaceapelaceaggie en l'amour de cet que partie, la taleuceage sologies primitére, les pélaceaples d'hypretrophie de la rate indépendante d'une détertions de file, fichi 
que plessamigliar desse à con cemma se représentant qu'un polé number
vair, il faut de été de figit de primitére de l'amour de l'amour des l'attention de fine que explaye leis des syapentes estrichés la la middle
de finale. Il téchne pie le passe ce finandement i technique de éponne, de
de finale. Il téchne pie plus piece des syapentes estrichés la la middle
de finale. Il téchne pie piece ce finandement i technique de éponne, de
de finale de téchnique de l'amour d

La physiologie pathologique d'une questile, hypertrophie spécique per actuellement the pécisios et nous avons dit plus hant le role respectifs l'infection, de la cholémie, de la congestion passive. La prédominance de la spécomingisti, aort; que d'untre conséquences de l'hypertension portile font défaut ou restent peu développées, peut s'expliquer par la notion des hupertensions portules partielles, comprendées aux autodies partielles.

#### L'AUTO-INFECTION DIGESTIVE

SES CAUSES ET SES CONSÉQUENCES

#### L — La diathèse d'auto-infection. (N° 25, 25, 39, 58, 62, 71, 72, 98, 98, 100, 101.)

A l'état normal, le tube digestif est prupié de germes dans toute son dennée et ouze-ci envahissent plus ou moins la portion terminale des conduits glandulaires qui viennent s'ouvrir dans sa cavité : canal de Steno, voies bilisires eura-hepatiques, canal paneréstique, cavité appendiculaire sont ainsi plus ou moins envaluis par des germes aérobles et annévolies, course prévience plus persondement que souz-le fillèment à Lingonnaire que course prévience plus reprondement que souz-le fillèment à Lingonnaire.

Toutes les bactéries qui liabitent ainsi le tube digestif et les conduits des glandes annexes memacent la santé de l'homme à la fois par les poisons qu'elles élaborent et les infections qu'elles sont prêtes à occasionner.

Si la questión des auto-intexications par les poisons microbiens du tube digestif a été de longue date soulevée dans les leçons birn commes du professeur Bouchard, et précisée depuis à maintes reprises, notamment dans les travaux de MM. Charrin et Le Play et dans les études récentes du professeur Roger, celle des auto-in-fections a beaucoup moins retent ul Tatention.

Pourtant elle est d'une importance capitale. Un très grand nombre d'état pubblogiques et de troubles motides sont, en dict, suscités par les microbre qui publicant dans le tube digestif et les conduits exercieurs des glandes, attendant une cossion favorable pour envaluir la portion acres glandes, attendant une cossion favorable pour envaluir la portion des l'infection paritale co intentitélies pathologique. Timéction paritale ou intentitélies pathologique.

Sons doute l'auto-infection secondaire est bien connue et souvent invoquée: elle survient à la faveur d'étate pathologiques préalables qui enlèvent à l'organisme sa résistance et rompent brusquement à son détriment l'équilibre normalement établi entre lui et les microbes qui l'habitent.

Mais l'auto-infection est beaucoup plus frèquenament encore primitive.

Cest celle-ci que nous avons surfonst étudiée avec le professeur Gilhert. Nou avons montré que, se produisant sans cause occasionnelle saisissable, els surrient sons l'action d'une prédisposition organique congénitate, familiale et liéréditaire pour laquelle nous avons proposé le nom de distriese d'estoinfection.

supernos.

Assurément nous a l'avons pa préciser custement en qué consiste cette
distribée, déterminer et élle a un fondement austonique ou histologies
distribée, déterminer et élle a un fondement austonique ou histologies
const ain la par de l'avont de l'avont de l'avont de l'avont de la const ain la partie ineutrituée en ce qui concrene la prédisposition foi
tablevralose, pourtant difficilement condenible? Gette prédisposition fondire
de l'incédialer assort toutoiles avec évidence de toucheures constattion
antoniques et clisiques ; en debrer d'elle, on ne reverv d'alleurs again
antoniques et clisiques ; en debrer d'elle, on ne reverv d'alleurs again
antoniques et clisiques ; en debrer d'elle, on ne reverv d'alleurs again

Sont as scale action apparents, les germes que renferme le tube diguisson la scale action apparents, les germes que renferme le tube diguispenvect en carribir la paroje conce, qui habitent les conduits généralisties annexes peuvent agir de même via-d-via d'eux, et en même temps it le pinértent plas perfondement, linetenta teurs reministrates interpelants, laires; enfis ces germes, ayunt franchi les barrières que leur opposait l'ésta physiologieme, peuvent se présender dans l'orcanisses entire.

Des lésions inflammatoires du tube digestif, des canalicules glandulaires et des glandes, ainsi que des divers organes de l'économie, sont nécessairement la conséquence de ces infections.

Quelquefos signits, elles affectent le plus souvent une allure chronique, à l'inverse de celles qui découlent de l'auto-infection secondaire, et cels se comprend aisément en raison des conditions différentes dans lesquelles se plains l'auto-infection.

Suivant la résettion défauire opposée par l'organisme, suivant la virulence des germes exultisceurs, les conséquences de ces unte-infectices sont variables. A n'envisager que les confliculties glandulaires, elles peuvent der contervalets ou devenir psyoines (unpourations biliaires, penerédispos, appendiculaires, parotéfences, etc.), L'indopeires (bilianes hillaires, penerèdispos, appendiculaires, aprofésieures, etc.), L'irrheyènes (cirrhoses biliaire, paure-édulque, salivaire, aforères appendiculaire, etc.), c'irrheyènes

Permi les infections glandatives ainsi l'editore, colie de caussi de l'antica à qu'un dissi à dissi à qu'un des coduits illuires et practicatiques. Nou venes de mostrer la multiple conséquence de l'auto-infection librit; pals soin, non réassons celles de l'auto-infection parceitaique; alors nôme qu'il n's pas supprise, il, récuté de sandanicitaité des des regnes, ai surdui elles sud-alliterations, oue gires on su arrêt dans le circulation de leurs seretimes qu'un des la consequence; consistain incomptée ou compléte entraires une destiné consequence; consistain incomptée ou compléte pour trainée une destinée conséquence; consistain incomptée ou compléte de l'auto-insertiment de l'auto

modifications glandulaires ou des perturbations fonctionnelles susceptibles de retenir sur toute l'économier de plus, pour ce qui concerne le fois. Il estate un tet appent d'economier de sus l'espece perte instantailhe entre les numitentions pertales et les conduits biliaires, que, nous l'avons vu, il y a l'ecliennel, lord fingéolebile, compression ou inflammation secondaire des runifications vénieuses, d'és secondairement, hypertension pertale, dont les sites ne tardent au à se manificate (r. 6. 81).

Quant à la cansticutite oppendiculaire, elle tire sa gravité du rapport étroit existant entre l'appendice et le péritoine; mais à l'inverse des voies bilisires on pancréatiques, l'appendice peut s'oblitérer saus que se développe aueune conséquence grave, puisqu'il n'est en réalité qu'un conduit sans glande.

Camme le distit récemment M. Gilbert, « on voit combien est large le maintritum natassique et fonctionnest reports de result suptiches plus maintritum natassique et fonctionnest reports de résulte suptiches plus publiches de distintium de la figit de la maintria plus de divers organs à distinuce; treubles séveréteries de glundes gardres que la figit de la figit de la maintria de la puedra séverétres faite de la maierta sicherifica interne et extreme); cheldraire, atténite de la contractilité muembire de l'entomne et de l'indistin, luyertermise portale, « le l'Intattati, luyertermise portale, » ( le l'Intatt

as l'authors, rejectement per les, voir d'apper, conservisent à un materie, tra distinge, l'Intantantino, leguella peur verimenhablement d'eviliariem un rété considerable. Elle a d'utilizer des souves multiples : tout d'avent la fut tenie compté à poisses sércités peu se gromes mêmes de l'artiisétation pais l'en des l'extrement place à cour qui se formant en coloisation le tubel gignif de fui des déserves qu'empoderent les troubles sécretiféres que, à la téreur des bleises parietaise de l'Intantal, sont récorbés pas activant qu'en l'ette anomal il est dessuire de mediument à sonreum le chelonist de frapeute; casti, il un fait par enflaire l'internation versa le chelonist de frapeute; casti, il un fait par enflaire l'internation par l'entre de l'entre l'entre de l'entre l'entre l'entre dessuire de mediument à sontre l'entre dessuire de l'entre l'entre

On comprend dés lors combien nombreuses peuvent être les maladies et les perturbations mechides qui se rattachent à la distibles d'auto-infection, et combien varié peut être leur mode de production.

A l'action nothomes directe des garmes directifs, il convient de rattacher

In lithiate bilistice et la cirritous bilitaire deut nous avons établi plus host la uture auto-inécticus habituelle ; lago-pouveritus éclevrous, cause fréquents du dables auret, l'appendicité en sont également la condepance, nous le montrevous tout à l'heure. A cette liste doivent être vraisemblablement ajouté l'entérie muoe-menhamous, les icteres agins on chroniques, la chelmie familiale, les flux bilieux réactionnels, les stematitées, les angines, le réhumitaise articulaire sign.

D'autres états paraissent découler indirectement de l'action des mêmes germes. Ainsi les hémorroides, le pseudo-ulcère stomacal, la splénomégalie semblent, nous l'avons dit, la conséquence de l'hypertension portale (p. 75

à 82); la goutte, comme le dishète, l'albuminurie, les hémorragies, le prurigo et l'uriteaire, les troubles nerveux (acurasthènie, hypocondrie, mélascolle, hystèrie, etc.). Plathsme, la migraine peuvont être rattachies aux troubles fonctionnels hépato-panoréatiques, à l'intexication, cholémique ou autre.

Sais donte, som ne sostenom pas que la distibles d'unio-infection soit; senie cause qui produise ces troubles morbides: l'appendite peut triber unides; l'appendite peut triber morbides; l'appendite peut triber université par sire de la tuberculeure; la solicase distibilitées revier tre d'origine éverbienne; de suns tiples intotactions interviennent dans la production de divers autres trous, et l'authen condomant est parficie du la l'articule; les moltes des les controls que l'authentique de suns de l'articule que l'authentique de l'authentique

Les diverses malufareque sous extitucionosini à l'univolucito primi précisation un personation que presidenti un presidenti disciunible, complicate un finalità materille, et nous reronnes plus hois sur les consections de l'appendicié et de dables nous reronnes plus hois sur les consections de l'appendicié et de dables de l'activité de l

Les liens qui unissent les membres de cette famille sont plus ou moins étroits; ceux qui existent entre les diverses maladies des voies bilisires sont particulièrement serrés, d'où la place donnée nar nous à la famille bilisire.

Par cette notion d'une famille auto-infectieux s'explique l'apparitée chez les divers membres d'une mène famille ou même chez l'un d'ext de toute mus série de troubles proveaut l'atteiute simultanée de la parsi du de digestir et des canalicules annoes: enérir lemon-nombaneaux, appredicite, gastrite hyperspetique, lithiac hilistère et diabète, se succèdent et évoluent sur le orine terrain fomillation individuel.

Souvent la diathèse d'auto-infection tend à localiser see effets; dans certaines familles c'est l'appendice, ou le paneréas, ou l'amygdale qui se laissent surtout covainir, et le professeur Gilbert a insisté avec nous sur la force héréditaire des maladies biliaires.

Toutfois, neine alors qu'un seul organe semble en eures, on post historiquement constant et in inflore certain délibrations placificitées: les voies històries et instruction de service de seine sindamentaires en évolution à d'appendicitée priescatte de lesions inflammations en évolution, it inversement deux és seples attéctés d'ampécholitée nous avous relevé l'existence d'ampé-paracévitte et d'appendicitée. Sans doute les polycamiscificitées morbolisses sinci contaitées suit pureuent histologiques, mais elles n'en existent pas moiss susceptibles d'estiquare d'aux certains aux le maisses de l'évolution d'aux certains aux le maisses de l'évolution d'aux certains aux le maisses de l'évolution d'aux certains aux le maisses que nous avous.

émmérées; nous les décrivous plus loin à propos d'un cas de rhumatisme (n. 95).

Alsai sous avous pu, par de nombreuses constatátions austomágous, donner une Base précise<sup>3</sup> à la conception que nous défendans avec M. Gilbert. En résumant nor recherches sur les matteles des voies bilisires, nous avous déjà écumére quelque-sues des pruves que nous avens données; on resumant maintenant nos études sur de hisbite et son origine parcérsique, sur l'appendicite, sur le rhumatisme articulaire aigu, nous allons achever cette déronnettration.

#### II. - Maladies du pancréas.

#### Sémiologie du pancréas. (N° 97.)

hou an reient frevail Commissib, soon venue cleanis les diverses dans memblement deline unte inchinging la parciera A, doit de la dundern pasceriatique perfeits non extractificatique, et des signs sires de l'exploration particular perfeit non certaint des signs sires de l'exploration perfeit dans l'Intestin du sue pasceriatique (altiourishes, de l'apprentiant perfeit dans l'Intestin du sue pasceriatique (altiourishes, etc.); just une sancteut antiple certa revisitant pasceriatiques (altiourishes, etc.); just une sancteut antiple certa revisitant pasceriatiques de l'apprentiatique de l'apprentiatique de l'apprentiatique particular particular

## Le diabète pancréatique par auto-infection.

(Nº 400, 101.)

Parmi les polycanaliculites développées à la faveur de la disthése d'autoinfection une place importante doit être faite à la canaliculite pancréatique.

I. Nous avons suriout cavisagé dans nos études la diathèse d'auto-iniection district et plus expressiment même la diathèse d'auto-iniection intestinale. Cette diathèse releve d'une disposition plus générale à l'auto-iniection non-soulement plus les vives digestives mais encore par les voies respirateires, par la peau, etc.; nous y avons incisé à plusieurs praviese dans nes publications.

Bans des travaux récents nous avons, avec le professeur Gilbert, moutre qu'elle est fréquemment à l'origine de la sciérose diabétigene du poncress.

La fréquence des lésions naporéatiques dans le diabète, qu'il sit on non l'allure du diabète moiere, n'est plus aujourd'hui contestée. Les travaux de Lancereaux, de Oser, de Onie ont montré qu'il y avait le plus souvent nonceée. tite chronique avec atrophie secondaire de l'organe, réserve faite de quelques cas d'aplasic paneréatique et de coux où la glycosurie est symptomations d'un concer du nancries. Nais si ces auteurs ont fait une place à l'infection canaliculaire dans la production de la selèrose, notamment dans les cas où l'obstruction des gros canaux pancréatiques est notée, cette place reste néanmoins très restreinte. Or l'examen de nombreux cas de pancréatite chronique diabétigéne nous a montré que l'infection, et notamment l'infertion ascendante, a dans sa production un rôle considérable. Sans doute d'autres causes peuvent entraîner de la schérose pancréatique. L'alcoolisme arit parfois sur le pancréas; la tuberculose et la syphilis sont susceptibles de produire quelquefois des cirrhoses tuberculeuses ou avphilitiques du rancreas avec diabète consécutif. Mais il est rare que l'on puisse mettre en évidence de semblables causes, et la majorité des faits de selérose nancréstione s'observent sans étiologie nettement apparente. Ces seléroses communément repportées à l'artérie-sclérose sont, en réalité, comparables à d'autres schéroses viscérales d'origine canaliculaire, notamment à celles observées au nivean du foie. De même que l'auto-infection biliaire primitive est souvest la condition des circhoses biliaires et de leurs conségnences, de même selon nous l'auto-infection primitive intervient dans la production des cirrhoses nancréationes et du diabète constentif

Nos constatutions clíniques et automiques nous ont en effet permis d'établir l'existence fréquents de cos angle-juneréalites diabétigénes liées à l'autoinfection primitive. El la fréquence avec laquelle la lithiace du paneries s'observe associée à sa scièrose est un argument de plus en faveur de ce rôle de l'auto-infection.

L'étale dévisique de numberur cas de diabète nous a permis de relever dans le passé des mandetes la lupart de numétestation evérant de la fisition de la passe de mandetes de la partie de la passe un missi autorie de la fisition de la passe un missi no giunterulla l'appareiro du diabète; dus d'autors da collipse deputique ravient été notées; partice circiaises sculement les signeriellement de lochétes simple featificés, fouvent nous aeux constités l'existence d'entiries sous ses diverses formes, associée ou non h des socicients d'appareires signe de chronique.

Certaines observations d'oppendictie bistente ches les diabetiques present tant en même temps d'autres auto-infections son parientificament frejpantes; chex un malade autrétois atteint d'entre et souffrant d'entreite set appendicier, sons soves us vicheur un diabete maigre à marche rapide set un autre, outre ces diverses manifestations, on notait une parcofaire doubles un resident seque en autrejois de l'appendicier, sout à des requisies infetiers de la comme de l'appendicier, sout à des revolutes intetinaux et atteint de diabèle grave, avait en outre de longue date des crises de goutte, en relation sans doute avec une tare hépatique.

și d'ailleurs on ne limite pas su malade seul cette enquêce et si l'onrecherche che rie sa soendants et les collatiram tes divereas affections devant d'une auto-infection, on les met facilement en évidence, et e'est decette figure que s'emplique la parenté det diabète aven la litaine bilisire, le rituntione en riccatire sign ou chronique, la goutte, etc. Tous ess faits monatrent comaînes norment le diabète, qu'il soit léger ou

grave, so développe sur un terrain spécial, celui de la districe d'autoinfection par loquelle s'explique la genèse de ces diverses auto-infections primitives; il servit au surplus difficile, sans admetter l'existence d'une auto-infection paneréalique à l'erigiue du diabète, de comprendre sa coexistence nossible sor l'assendicible.

Si la disique permet aimó de prémuner l'origine nation-inéctience de nomburect cas de diables. C'étales antonique dabilit souvent colte cipine de manière certaine, Done les case que nous avons deudis, concernant des laits de diablés plus omois acceutos, ét avont on non ca postant la vie les conseleres du diablés paracrétique, nous avons maistes fois relevé dus libejons d'angio-parcrétite software portant à fois sur les divers cananx curretures, remaistant secondariement le parencheme, dissociant les acini chambilitére, et atteignant plus on moiste solt loud le largeritures, dissociant les acini chambilitére, et atteignant plus on moiste solt loud features de solt de la

politication is exceptioned to influentially, is predict exception in manufact, for principle exception in manufact for instance may except the manufact for instance may extra exception and the feature and feature

Buts un econol cas concernant une forme, de sejenateurs une, attrofesse statistico der hammalium et diabelleru degiasist aus, de foie deal relativement pus atteint, mais le pancréos présentait une relévose assez avancée portante à la fois sur les groc canaux, sur les moyens et les petits, et irradiant aire de ces canaux pour dissocier le parenchyme et créer des lésions analogues à celles des cus précidents, quoispeu moias promoches (fig. 16).

Un troisitme cas constrait un homme de cinquante-drois ans ; à l'autopsie foio était manifestement cirrhotique, et le panerèss présentait des lésions marquies des gros cansux dont la lumière était preque complètement obtiétrès et la paroi fortement épaisaie; les lésions seléreuses du parenchyme etilent (il escoro nettement d'origine canalication).

Ces faits joints à d'autres établissent que la lésion pancréatique diabéti-

gine posertit communicanta l'Infection. Il 'sigit d'ouje-pourceinte, injectieux ourschafe, double caractives out comparibles è ouvrées aggisinjectieux ourschafe, double caractives out comparibles è ouvrées aggistere de la comparible de la communication de la communication de la comparible de la communication de la communication de la communication de la communication de la caractive del la caractive de la caractiv

Les lésions pancréatiques ne sont au surplus pas les seules lésions canali-

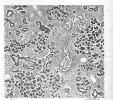
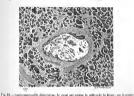


Fig. 15. — Angio-pascriatis diskiligiore. Les acini pascriatiques son sur de acadereur prints transformis en posado-custificales, régression comparable à es qui se voil dans certaiers circloses billières; ese pundo-cuaticales diffuit es congéneries formest our de antiereur point des augitunes pascriatiques analogues sux angiones lilinires. Les flots de Longochus anual d'apparences saior.

calaires constatées, et nous avons parfois noté des lésions associées d'angiocholite et d'appendicite plus ou moins prononcées.

Cette auto-infection ascendante protvic par l'anatomic pathologique et la clinique peut être rapprochée de l'infection parceitique ascendante réalisé expérimentalement par MJ. Charris et Carnot, et ayant amon la production de giveourie cher l'animal. Mais pour que la selévice développée à la faveur de l'infection constituatire soit diabetiques, il est ordinairement nécessire qu'elle ait détruit la plus grande partie du tissu pancréstique, quel les sell interactioness (piès). On conceique qu'auto-infection se regolaire une lembra meut et tardivement de telles lésions; ainti s'explique d'une part l'absence réqueute du diabète dans les cas oi la selérose est pourtant histologiquement évidente, d'autre part l'apparition ordinaire du diabète chez des sujets déjà ágès, alors que d'autres conséquences de l'aute-infection primitive, comme l'appendicte ou la lithiuse biliaire, sont souvent plus précoces.

Il restati è déterminer comment la selérose pancréatique pent auroner la production du diabète; nous avous montré les divers arguments qui noes font admettes, à otté des autres éléments susceptibles d'interrenze; le role capital de l'hyperfonctionnement hépatique secondaire, de l'Apprehépatic, l'inisimement l'abondance et le vritue narticulier de la révocurire. L'autourie-



d'destation d'ene subcroo dont les bandes insèrées sur se parei irredisant entour de 1th dessocient le parenchyme (schéroso interminente).

fréquente, l'hépatomégalie et surtout l'hépatalgie, anatomiquement l'hipper trophie labituelle du foie sans lesions de ses cellules, expérimentalement l'absence de diminution de l'organe aprix dépancerátisation magier l'inanition, sont autout d'arguments établissant que le foie hyper fouctionne secondirirement à la létion sourcertaines.

Mais il destruction du paucréas et l'insuffance glanduire consécutive cutraient un hype-forcidenneant hi-patique, on est en droit de se demander silvaverement l'hyperforcidennement paucréatique se provique jos un typeforcidennement hi-patique sécondaire pourrant anemer. In production d'un diabète per insuffance hi-patique, l'a fait autréais suit jor M. Gilbert et par nous semble en faveur de cette hypothèse que d'autres faits devraient d'allium sappure. Nom reven pa construe de cutée citale que le diablete, des mércequit de la presentant par construe de cutée du diablete de struttrique est serent d'origine pencréatique, mais l'altérative parcréatique, l'écquement laboratique, domande a l'écre rederective, des l'écquement laboratique de la construe del la construe de la construe del la construe de l

## III. - Maladies de l'appendice.

#### Nature de l'appendicite.

(Nº 62, 72 et Thères de M. Bunsay 1 et de M. Borvat's)

It est recomm actuallement que l'appendicité se développe plus précisées, remants ches creinis subje précipione, apparennat souvant à 1 n mème famille, et qu'elle certaint Préparament avez et sortius l'Anguer famille, et qu'elle certaint Préparament avez certaines situations belong autre de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme

a outcompretation in cruste intimaturation de in patiport net: cui approprietation. Les infections crasilientaires et particulate relatives du fait de ceté distiliera sont mutiliples, et si certaines d'entre elles repartes l'alterne recommes graves d'entre recommes graves à lout un ensemble symptomisque. Tels sont les signes traduisant l'existence de la chélémie simple familiale, ceux qui témogrant de trunbles guartes intuitaisant (approprie, entrévocalite, etc.) d'angiase, also parviolités, etc. C'est clear des suprès présentant tout ou partie de ces symptomes que se voit loujours ou prespet tenjures l'approduicite. La dye symptômes que se voit loujours ou prespet tenjures l'approduicite. La dye

Marcel Brass. Diathése d'auto-infection et appendicite. Thèse doct., Paris, 1205, et Louis Royes. Le foie appendicubire. These de Paris, 1946.

pagis lapprepajare est particulièrement fréquente dans les miciodents des appositioniters, onne elle sonit le couse de l'appositionité, moi elle survient sur le subme terrain qu'elle. Centérité monbresseux, si souvont associée à frappositiet, ne samurit pas devantage des regreties comme la came directe de celle-ci. Le lien qui existe entre les deux affections s'explaque par la moisse de la distincté entre-lacetique pous aumon unit all'entre le rolle de moisse de la distincté entre-lacetique pous aumon unit all'entre le rolle de la comme de

Sale es soud natrout les relations de l'approduite rev. les ajrections sur les configurations que misserageire un part datifighe na mattre en limatières vois la savons signables des 1900 et, depuis, divers natrours, belt-relever, les avons signables des 1900 et, depuis, divers natrours, belt-relever, les avons de la configuration de la configur

Cos diversos affections peuvent se retrouver non sculement chez les sujets atteints d'appendicite, mais chez les membres de leur famille, au même titre que l'appendicite. Ainsi s'explique le caractère familial de celle-ci, souvest mentionné; nous en avons observé quelques exemples fort suggestifs.

Parral les symptomes notes dans l'appondicire signal et chronique, il en ot bon nombre qui out moins le fait de l'appondicire que d'une autre autoinfection concomitante et notamment de l'auto-infection bilisire. Dans l'appondicire devanique, outre la dysagnite et l'entrète, souvant rattachés à l'appondicire, et dont onns avens objet du la signification, on a signale le fetint mot un javasière des sujées atteints de cette affection; il es asperpose un tent doblemappe de la cholèmie formiliale.

Les troubles serveux mentionnés au œurs de l'appendicite chronique de nobamment la tendance à l'hypocondric sont œux rencontrès dans la règle chez les cholémiques. Et d'ailleurs l'examen attentif des aujets atteints d'appendicite chronique permet de retrouver chez eux tout ou partie des signes révélateurs de la cholémie hautiliale.

L'étude des appendicites aiguêt, à câté des symptomes directement lés à collècté, en moutrent d'autres relevant de l'affection bibliere associée. Le la présence de l'arcédifiancie, souvent simple signe de chécimie, et une symptome précenser de l'étaire greve. Tel l'étaire qui pout affecter l'altere d'un itérre caterrhal beini. Telles les hématéssèes parfois notées, qui, sire, et les prevent de l'étaire que de l'étaire caterrhal beini. Telles les hématéssèes parfois notées, qui, sire, et les peuvent detre symptomatiques de l'fétère gare tot-is-pendicules.

sont d'autres fois superposables à celles du pseudo-ulcère stonacal d'origine billaire. Si donc l'appendictie peut entrainer des complications directes du codé du foic, dont le professeur binnisfoy a montré toute la gravité, son ne doit pus toujours attacher à l'uroblifinure, à l'itetère, aux hématuries, une siensification fichemse.

L'anatonie pathologique mostre d'alliburs friquemment des leisons d'augiceloité dans le foie des sujets morts d'appendicite, et inversement, dans l'appendice de sujets morts d'affections bilinires, des leisons d'appendicis folliculaire ou oblitérante. Les leisons ne os limitent pas au foie et à l'appendice, et on pus simultanément mettre en oricheue l'alleriation du parareix, dont les conduits sont infectés au même titre que les voies bilinires et l'apendice.

Enfin Feinde backériologique montre que les germes aérobies et ausérabies des appendicites sont les mêmes que cour trouvés dans les voles bilinires. Ce ne sont pas des germes venus du débors, mais des germes autochause préceistant depair longitemps soit dans le tube intestinal, soit dans les cueditais bilinires, soit dans le cavité appendication et qu'es donc neu inéchoir cogétes, mais auto-infection se développant sons l'influence d'une prédispasition spéciale des sujets.

Toutes cos constatations concordent done pour faire admettre que l'appredictir, sinjué ou devanique, a échou que sur un terroim profatopos, de di distiles spéciale, le distilées d'auto-injection. Certaines maladies infectionaes, comme la grippe, peuvent jouve m rôle, mais elles ac révent pas les acrés par les distiles en révent pas les crises pas les crises pas les révents pas par les révents pas les révents

L'appendicite ainsi envisagée est d'une extrême fréquence, car hon nombre de cas, dont la preuve austomique peut être faite, ne se traduisent cliniquement par aucua signe. Mais elle est lein d'avoir toniours la même importance. Suivant la résistance du suiet, suivant aussi la virulence des germes infectioux, elle peut, comme l'angiocholite, comme les canaliculites pancréationes ou salivaires, rester purement externhale on devenir circhogine, pyogène ou lithogène. Et il est intéressant d'opposer ces lésions à celles de l'angiocholite au point de vue de leurs suites. Sans doute les lésions aiguës de l'appendice ont souvent, en raison de la rapide atteinte de la sércuse péritonéale, des suites graves et plus rapidement graves que celles des angiocholites aignés. En revanelse les conséquences de l'appendicité chronique, comparées à celles de l'angiochelite chronique même légère, sont beaucoup plus limitées. C'est que celle-ci entraine rapidement des troubles variés résultant non seulement de la toxi-infection causale, mais de la cholémie, du trouble fouctionnel des cellules hépatiques, de l'hypertension portale. Au contraire l'appendicite chronique peut amener l'oblitération complète de la lumière appendiculaire sans que, de ce processus de guérison, résulte aucun trouble organique consécutif, l'appendice n'étant qu'un organe rudimentaire, un conduit sans glande, dont la lésion n'entraine de conséquences bintaines que par la gabriellation de la toxináctico. La comaissance de la distibles d'auto-infection delaire douc l'histoire de l'appendicte. Elle explique la prédisposition familiale à ceta affection, précise ser relations avec les maladies des vios biliaires, et permet de grouper teutes les notions étiologiques mises en évidence ces dernières années comme cueux possibles de l'appendictie.

#### IV. - Rhumatisme articulaire aigu.

# L'origine digestive du rhumatisme articulaire aigu.

La nature infecticuse du rhumatisme articulaire sign est actuellement reconnue, mais quelle est l'infection causale, et quelle en est la porte d'entrée ? Ce sont là des questions actuellement encore en discussion, et si la fréquence de l'angine prémonitoire permet de lui attribuer souvent une origine amygdalienne, il est de nombreux cas où cette hypothèse ne neut être invoquée. Or les études que nous poursuivons avec notre maître, M. Gilbert, sur les infections biliaires, et sur les déterminations articulaires qui accompagnent si fréquenquent les anziochelites aigués ou chroniques nous ont permis de faire des constatations qui jettent un jour nouveau sur la pathogénie du rhumstisme. Elles out mentré que, lorsque l'amygdale ne peut être invoquée comme porte d'entrée du rhumatisme, celle-ci peut être trouvée au niveau de l'intestin et de ses annexes, les voies biliaires et poncréatiques jouant à ce point de vue un rôle important. Après avoir ruppelé les arguments qui militent en faveur de l'origine amugdalieune de bon nombre de cas de rhumatisme articulaire aigu, nous avons montré que dans la plupart des autres on pouvait par l'étiologie, la clinique, l'anatomie pathologique et la bactériologie saisir leur origine digestire.

L'éthéopie permet souvent de constater des rélations étraites entre le rhamatisme et les affections qui composent la famille bilisire. Buss les antécèdents famillaux des rhumatisants on retreuve son seulement le rhumatisme mais des affections biliaires asérées. Dans leurs autécédents personnels ou constate parfois Papparition simulante du rhumatisme et d'une crise de

M<sup>\*\*</sup> Gouscires. L'origine digestive du rhumatisme articulaire aigu. Thèse de Paris, 1984.

coliques departiques ou d'une poussée d'étère, ou l'existence antérieure au rémantième d'étère passagers, de criss Hithoriques, ou des divers signes traduisses la cholonie familiale. Enfas, dans plusieurs faits, nous rotes note qu'une pieureixe d'rote avait précédé à plus ou moins louque distance les munifectations articolaires. Bance ses faits, a plurriés d'oits pas taberques lesses, et la présence d'antécédents cholémiques phidait en favour de son orient hilliure.

L'étade elinique permet de relever divers symptômes témoisment de l'atteinte du foie. Si la coexistence de l'ictère et du rhumatissee n'est nos fréquente, elle n'est pourtant pas exceptionnelle et nous l'avons plusieurs fois notée, notamment dans un cas concernont un malade antérieurement cholèmique, qui fit un ictère cholurique avec érythème polumorphe au cours d'une crise de rhumatisme articulaire aigu. A défaut d'ictère intense les malades out souvent le teint met ou jeune avec ou sans pigmentations surajoutées; l'examen des urines peut montrer une uvobilinuvie appréciable, et l'examen du sérum révèle souvent une cholémie plus ou moins intense, L'exploration du foie et de la rate est souvent positive et nous avons plusieurs fois note leur hypertrophie simultanée, sans que l'état du cœur la justifie. De plus, l'examen de l'abdomen nous a parfois permis de constater dans la région appendiculaire une tumétaction, douloureuse ou non, semblant bien on rangert avec l'existence d'une governdicite chronique, avec péri-appendicite. L'atteinte du foie est onfin indirectement prouvée par quelques sienes mentionnés au cours du rhumatisme et que la cholémie familiale, explique et permet de rattacher à une même cause. Tels sont l'articuire, le purpura, L'évuthème polymorphe. Telle aussi la lyadurardie. Vient-on d'ailleurs à suivre plusieurs années des sujets atteints de rhuma-

Fig. 17. — Blumafisme articulaire sign. Espace porte dust le capal bilisire culturné est enteuré de collules réndes.

tisme, I'on peut roir survenir ches eux divers accidents bihaires : coliques hépatiques, migraines ave flux bilieux, pseudo-oulére d'origine biliaire, hémorroides, etc, ou d'autres accidents relevant directement ou indirectement de l'auto-infection digestive.

Un examen anatomique fait dans un cas mortel de rhumstisme articulaire aigu chez un cholémique, nous a apporté de nouvelles preuves en faveur de l'origine digretire du rhums-

tisme; dans ce cas, outre des frisions nettes d'angiocholite, avec, en certains points, oblitération compètée des voies biliaires (fig. 17) nous avons pu constater une acterose periet intre acineuse du pareréas (fig. 18) avec lésions inflammatoires des canaux exerciteurs, et une appendicite folficulaire hypertrophique. Le foie n'était donc pas seul en cause, le paneréas et l'appendice, infectés comme lui, pouvaient être le point de départ de l'infection rhumatismale.



Fig. 18. — Blumitisme articulaire aigu. Lobrito paneréntique atteint de achérono ples et mira acinema. Son canal averitour présente une desquamation épithélisée marquée.

India, he reducedos hectriciologiese faite dans ca su permiente de defecte dans le sans je primense de tens intercongamienes un diplostreptacoga fin, l'endrecosque, le perfriquen. Elles conocedent sex les reducedos admirenza qui at monte l'identida de desir d'alchiude et du peri-deposa. Residente qui appropriate l'identida de los peri-deposas. Peri-deposas de la peri-deposa de la peri-deposa de l'accidente et al peri-deposas. Peri-deposas en tricrocora d'aphamendante admirentation indicate de manifestation indicate dans les papacitaciones. Les grances indicate due les perindiciones de rémandante entrebas de comprendante de la perindia de comprendante de l'accidente de comprendante de l'accidente de l'a

conse consistancia conformat pour neu manure o requise aperativo de la consistancia conformat pour neu solo del manure de la consistancia conformat de la consistancia del consistancia estruccia del consistancia estruccia del consistancia estruccia del consistancia estruccia, con contexto del consistancia estruccia del consistancia del consi

P. LARRISTER.

Toutefois, nous l'avons montré avec M. Gilbert, la notion de l'origine digestive du rhumatisme articulaire aigu ne suffit pas scule à en exploquer l'apparition, et il faut encore faire jouer un rôle à la prédisposition indisiduelle.

#### V. - Fièvre d'auto-infection.

# Inversion thermique et monothermie. (5° 96.)

En studient avec le professeur Gilbert la température de noulevar unides atteint d'affections digiérales deveses et naturant d'affection hibitres, nous avons relevé la fréquence et la netteté de deux mollifactions de la température physiologique, qui mou on la para mérier une déscription spécials. L'une est caractérises par l'ancesson deraugue, dejà décrite que quelque areas aléctions, et notament dans la tubercation aigue. L'atter, non signales puepir précas, considée dans l'atterpaid des deux températures au l'acteristique de l'acteristique de l'acteristique de l'acteristique de l'acteristique de l'acteristique de travouit nous la désimer l'accession de monoformais.

Invarious therrainps of monothermia s'observent dans des conditions delicipleme variete, mais susceptibles of Veter rangine dans un minute prospe, Nous les avens reconsides en diet dans l'authité membraurées, prospe, Nous les avens reconsidées en diet dans l'authité combraurées, annual les avens députients révérées deux des maleites considérés comme atteints de dyseppies hippropagique, de neurathèmies, des mélancies, montaines dans tous avens chélie in retrieurs fréquents aver le chémiste finalisée. Cen modifications de la température se véent donc service dont les malées. Cen modifications de la température se véent donc service dont les malées.

Gliniquement l'inversion thermique peut revêtir divers types. Il peed y avair inversion thermique arec haperthermic tantit accusiée (fig. 19), tuable l'égère; dans le première ces l'hyperthermic peut simuler par son intentité don accès de filvre palsattre; nous avons observé un midad statient de cirrières hilbitire, che le que de cette hyperthermic a persisté plus de treis ansi yant toutefois totalement cessé depsis un an à la suite de l'administration de l'induministration de l'

hypothermic également tantôt accusée, tantôt légère. Enfin on peut observer l'inversion thermique avec hyper et hypothermie, la température matinale



Fig. 19. — l'ierce intermittente hépatique à type inverse dans un cas de cirrhore biffaire.

atteignant et dépossant 57°,5, la température vespérale tombaut à 56°,5 et au-dessous.

L'inversion thermique n'apparaît pas et ne disparaît pas toujours d'em-



Fig. 30. - Bonothermie dons un en de Bhisse biboire.

blée chez les malades. Elle est fréquemment précédée ou suivie de monothermie qui peut aussi s'observer à l'état isolé. La température alors, au lieu d'avoir les oscillations quotidiennes physiologiques, reste sensiblement la même matin et soir; il y a une véritable monotonie thermique (fig. 20).

Les relations entre cos deux anomalies thermiques apparaissent plus dévoise les requires autre l'estate de la temperature pendant un certain temps. On voit alors, que la monothermie est une modification du type physiologique gerant d'intermédiaire entre cahe-i et la temperature inversés, qu'elle précéde une température inverse, ou qu'elle lui sacoidpécédant le rétour à la température norausle.

L'inversion thermique et la monothermie sont donc deux phisomènes de mienne corbes, apparaissant dans les mêmes conditions étiologiques, se produisant par le même mêcuniston, la tovi-infection d'origine digestive os biliaire étant vraisemblablement à leur origine. Suns doute les causes immédiates de l'inversion ne peuvent être précisées, mais le fait que ophisomène disparait souvent levaque la malufic causale guérit ou s'amilière est blies qu'avant qu'els de la tovi-infection.

#### TUBERCULOSE

# Études générales sur la tuberculose.

La inferentiese a été out cher l'enfant, out cher l'auflit, r'obje, d'une latterité ou des part cel evarieurs aussels, lodéponissement des travaux ent la faire contraine de la faire de l

#### Les étapes de la tuberculose chez les enfants.

(N° 91.)

Volumeration citiaque a. de langue date, not les planes de l'évolution progravite de la thérelace des l'évolution , and localite initiatiences au sommet d'un poume c'étant par à peu à tout l'expane pour ceruité au sommet d'un poume c'étant par à peu à tout l'expane pour ceruité restricte de la comme de l'adult à l'annual, prograves par d'appe nouveraires au edocsaix de six aux, on au voit que nerceunt le taltercule les tates d'unité comme des l'adult le les cationne sainsi que cler de dant l'expane de la gernal source dit présent de vivilables materiales de la teste d'unité de la comme des l'adult le les cationne sainsi que cler de dant l'expane de la gernal source dit présent de vivilables materiales de la teste d'unité de la comme de l'adult l'expane de la comme de l'adult l'expane de la comme de l'adult l'expane de l'expane de la comme de l'adult l'expane de l'ex

du germe morbido, c'est d'autre part la netteté et le volume, parfois enorme, des lésions ganglionnaires qui en résultent. Celles-ci constituées des la première étape de la tuberculose représentent en quelque sorte des lésions de protection qui, arrêtant le becille de la tuberculose, peuvent empécher le mal d'évoluer davantage, Mais, souvent aussi, et notamment à la fin de l'adolescence, cette barrière devient insuffisante ; la tuberculose franchit alors une seconde étane répondant fréquemment au début apparent de la muladie.

Comment se dévelopment ces lésions canclionnaires correspondant à la première étape de la maladie et pour quelles raisons la tuberculose reprendelle souvent après un temps plus ou moins long une nouvelle activité? Tels sont les deux points que nous avons étudiés avec le professeur llutinel.

Les lésions ganglionnaires ainsi formées prédominent presque toujours dans le médiastin; elles peuvent avoir une origine variable : pulmonaire, amyrdalienne, naso-phoryngée, intestinale, etc. Mais, malgré les observations et expériences récentes qui montrent la réalité de l'origine intestinale dans un assez grand nombre de faits. l'origine pulmonaire de la tuberculose médiastine reste de brancoup la plus fréquente ; un examen attentif du poumon permet presque toujours d'y retrouver la lésion initiale, le chancre d'inoculation, dont les caractères objectifs traduisent l'ancienneté et la préexistence à la lésion médiastine.

La tuberculose médiastine une fois constituée peut rester latente sans

évoluer ultérieurement; la première étape n'est alors pas dépassée; il en est souvent ainsi, comme le prouve la fréquente constatation de forers tuberculeux faite dans les autopsies aux Enfants Assistés, opposée à la rareté de la tuberculose chez les enfants placés à la campagne, dont témoignent les importantes statistiques publiées por le professeur Hutigel. D'autres fois la tuberculose franchit une seconde étape. Cette noussée

nouvelle est, en général, le résultat d'une auto-infection, provenant de ces fovers latents, elle se développe à la favour de la débilitation de l'organisme par des causes variées, ou plus souvent sons l'influence d'une maladie infectieuse intercurrente, surtant de celles ani, comme la rongeole et la councluche, exercent leur action sur les nonmons et les ganglions bronchiques.

Bans d'autres cas, elle provient d'une hétero-infection; une nouvelle infection tuberculeuse trouve fréquenament chez les tuberculeux un terrain plus particulierement favorable à son développement. (Supertuberculisation, P. Cornot).

Le mode d'action de ces diverses causes peut actuellement être entrevu assez nettement. Le sujet chez lequel se dévelonne ajust la tuberculose est un dystrophique présentant l'habitus si souvent qualifié de prétubereuleux. Or l'étode de nombreux faits nous a permis d'affirmer avec M. Huinel que ces prituberculeux sont, dons la plupart des cas, des inherenleux intents ; ce sont des tuberenteux préphtisiques (voir p. 164); débilités déjà par la tuberculose latente dont ils sont porteurs, ils sont moins résistants à l'égard d'une nouvelle agression du bacille de Koch qu'il vienne du dehors nar contagion, ou du déclars, par réveil d'un fover latent.

San dout, il et vrai que, deus quelques cas, notument deu la servei de infection streeting un est rétaire manual à viable, portiers en son d'indicens potervan en les métations à viable. Distinct partiers en son d'indicens streeting la la commanda de la commanda

Il resulte de cette notion de l'Actéro-direction inherenteure possible chur ten taberculour lattoit, in nécessité de perondre chez en des mesures de préservation courte la contagion. Elle explaque la fréquence de la tuterculour dans les collèges, dans les céceles provissionaliels, dans l'arriacs, Sam doute, il y a souveni infection latente ambricare, réveillée par le surmaage o toute autre cause, mais la contagion au niemmosi fréquencement tourièle des sujets autérieurement touchés, paisqu'ils sont aimi rendus plus vuluirables.

Service carin, Il est instile d'irrequer une superindreculiation, L'étajoni inscenadarie intervente suital proposer le viveil de la theorie la litera. Elle sejf pour sinsi d'un mécninquement en prevoquant l'indection, la importation, et pre unite le ramillissement des gaugliens brocches. Elle resultation les bacilles tuberculeus, longtemps empiracis dans des repres time-excettes. Elle gif in mine temps, e longtemps empiracis dans des presi fractivits plangequien, et cu rendant l'organisme plant de la republication de la resultation de l'indection de la resultation de l'indection de l'accordinate de la resultation de l'indection de l'accordinate de l'accordinate de l'accordinate de la resultation de la resultation de la fortation de la resultation de la resultation de l'indection de l'accordinate de l'accord

Aind débilitation générale, infections socondaires, nouvelle infection triberculeure, toutes ces causes, associées ou non, perment interreuir, pour faire franchir à la indereziolos une nouvelle étape. Selon les ess, cette seconde étape est plus ou moins rapide, et on observe obser l'une ou l'autre des formes de la latereulose infantiles priès êtemps, la maidade peut toutelois s'arrêter et guérir, du moins en apparence, jumplan jour où, sous une influence nouvelle, se fer une troiséigne poussée.

#### Prétuberculeux ou tuberculeux préphtisiques. (N° 91, 95.)

II y a sans nul doute une part de vérité dans l'opinion qui attribue à Faz. rédité inherculeuse un rôle dans la production de nombre de troubles des trophiques, et ce rôle a été nettement mis en lumière par le professour Hutinel, mi a montré qu'il était essentiel de ne pas confondre l'hésidiss dystrophique avec l'hérédo-prédisposition morbide. De même on doit distinguer ces troubles de ceux souvent attribués à la prétubereulese et qui cont on réalité le fait d'une tuberenlose délà réalisée, de la tuberenlose latente établic au cours de la première étape de la tuberculose infantile. L'étude de nombreux faits nous a permis d'affirmer avec le professeur llotinel que les préluberculeux sont souvent des tuberculeux latents; dans la régle, quand des sujets présentant l'habitus des prétuberculeux mement d'une maladic accidentelle, on trouve désa chez eux des lésions de tuberme lose latente, non conséquence, mais cause des troubles dystrophiques. Sans doute la donnée clinique de la prétuberculose est fondée sur une notion exacte, puisque les sujets qui en présentent, les attributs deviennent fieilement plus tand des philisiques ; mais ces suiets sont d'ores et déià des tubos. culeux et il serait plus juste de les appeler comme nous l'avons proposé avec M. Butinel, des tuberculeux préphtisiques. L'expérimentation vérifie d'ailleurs cette donnée, puisque, dans certains faits expérimentaux de Bartel, des animaux, soumis à l'ingestion de matières tuberculeuses, ont présenté. alors même qu'ils n'avaient pas encore de lésions spécifiques, de l'amaigrissement et des troubles du développement.

## MALADIES DU SYSTÉME NERVEUX ET DE DIVERS APPAREILS

#### Sarcome généralisé de la pie-mère bulbo-protubérantielle et spinale simulant la méningite tuberculouse.

(N+ 45.)

Nous avons pu observer, dans le service de notre maître M. le professeur llutinel, une enfant de quatre any chez laquelle le tableau ordinaire de la méningite tuberculeuse fut simulé par la propagation à la pie-mère bulboprotubérantielle et spinale d'un sarcome avant pris vruisemblablement naissance au niveau du nerf auditif canche. Outre les antécédents étiologiques, les indications fournies par la ponction lombaire permirent d'éviter la confusion avec la méningite tuberculeuse dont la malade présentait les principaux signes, sauf toutefois la température. La nonction lombaire établit l'absence de lymphocytose, l'absence d'abaissement du point eryoscopique, l'absence enfin de perméabilité à l'iodure. La mort survint quinze jours après le début des accidents méningés, deux mois et demi après l'apparition des symptômes auriculaires. L'autopaie montra que le perf acoustique était le point de départ du sarcome, qui, de là, avait gagné la région bulbo-protubérantielle, pour fuser cusuite sur toute la hauteur de la moelle. La pie-mère surcomateuse formait à la moelle un manchon continu et complet, surtout épais au niveau des rentlements cervical et lombaire : mais le sarcome ne pénétrait pas la moello olle-même, pas plus que les racines qu'il englobait à leur origine. L'examen histologique a montré qu'il s'agissait d'un sarcome fuso-cellulaire typique et a revélé une infiltration glycogénique extrémement marquée de tout le tissu sarcomateux, explicable d'ailleurs par la rapide généralisation de ce sarcome.

#### Abcès du cerveau.

## Confusion avec l'urémie et la méningite tuberculeuse.

(N° 1.)



Fig. 21. - Bénicraniese,

gnostic et expliquer les symptémes méningés par l'existence d'une méningéte suppurée de la base consécutive à l'abois. Nous avons à ce propes groupé quelques faits analogues et discusé les éléments du diagnostic.

# Deux cas d'hémicraniose. (N° 66.) Avec le professeur Brissaud, nous avons eu deux fois l'occa-

sion d'observer un type particulier d'hypercotose, localisée exclusivement à une moitié du crâne et de la face (fig. 21). A cette hypercotose se sons joints dans nos deux ens d'autres syptômes dont l'explication austomètre second cas. Dans celui-di, la céptales, les vomissements, la la céptales, les vomissements, la

cellul, etc., univen fait parter produce. In colphalie, the vominemental, the objective of the diagnostic det turner cellulosis (Institution of Tanisha) perceptual, be diagnostic det turner cellulosis (Institution of Tanisha) perceptual, be diagnostic des turners multiples d'exigine descontientes produced des dispisaciones de la tercettre du beronne segolitaire, la pluspart de cos turners avoirat prin misserse de la tendrers de la facilitation mainte de l'hypertropolit eré de la tendrers de la facilitation mainte de l'hypertropolit eré tution certifica, nome a permit de comparer les deux faix fait de l'acceptant de la comparer les deux faix, et desdicatel les monde de production des colsions assenses et dures nifet marche. None some monde de production des colsions assenses et dures nifet marche. None some

on effet supposé que la dur-mère, vyusé, dans le june dege, ca a qualité de priories interne contrible ou dévéloppeut progressi et le l'Eppressione a cu, berque la période de craissance a de termine, qui vei, intende dans una teres en, de la profiticio de nobjeme, qui vei, lezione de la craissance de la craissance qui vei, lezione de la craissance de la craissance qui vei, lezione de la craissance de la craissance qui vei, lezione de la craissance de la craissa

## Névrites hémiplégiques par intoxication oxy-carbonée. (N° 10.)

On comul depuis longtump l'assistance des névittes des a l'Intidaction per l'arcycle e carbona. Ce qui constitut l'unitéré du ces que mons avon publis avec N. Alland, c'est la priorzialestan de la névrie la toutes les membres des pieux heschal dessi, et la neué etistique de nistan coi del, il y terrebre de pieux heschal dessi, et la neué etistique de nistan coi del, il y (grecrie per l'éctra-diagnostie), qui se serajoutat à une legier bioxique de crisque excitosi. L'evice per une himiquisticé du notine cell, se ma modification des révetime des révetime destriques. A propose de ce fuit, qui pout fere rappreché une pide qui les princips, anne sons oui dioret la precis pour la longue per l'actra dessi mais modification des princips des révetime des révetime destriques. A propose de ce fuit, qui pout fere rappreché une pide qui l'architeration des revision discontin la production de la complet, nans vous discontin la production de l'actra de l'architeration exercitation de la production de la consideration de la consideration avec participation de la consideration avec participation de la consideration avec de l'architeration de l'architeration de l'architera

#### Étages radiculaires et métamérie spinale. (N° 22.)

A propos d'un cas de sons thorsco-brachial, nous sommes, avec le professeur Brissand, revenus sur la question de la matemèrie spinale, dont les legende not un mitter cei à maintes reprises montré tout l'intérét. Tout ou réprés mantie dont l'intérét. Tout ou réprés maint que le zona peut avoir une origine multiple, et notement une origine radicalisée ou nervenue pérjuérique, nous avons, promats notre so comme cermple, montré qu'il existe des faits de zona dans lesquels l'hypothèse d'une lésion unique d'un métainer spinal rend seul compte de la teles d'une lésion unique d'un métainer spinal rend seul compte de la

topographie toute particulière de l'éruption, alors que dans l'hypothèse d'une localisation radiculaire ou serveuse périphérique on derrait admèttre la lésion de plusieurs racines ou de plusieurs nerfs, cette lésion ne les frappant pas en entier, mais touchant seulement une partie de leurs fibres.

### L'incontinence d'urine chez les hystériques.

(N° 4.)

L'incontinence d'urine authentique, c'est-à-dire la miction inconsciente iointe à la vacuité du réservoir, est, chez les hystériques, tout à fait ercentionnelle. Anssi, le professeur Brissaud et moi, avons-nous cru devoir en publier un cas authentique; son analyse minutique nous a permis de conclure que l'incontinence de ce sujet consistait plutôt en une miction inconsciente et fréquente qu'en une incontinence permanente et était due à deux ordres de troubles fonctionnels; hyperesthésie vésicale, anesthésie du sphincter. Nous avons en outre fait remarquer que notre malade était lors de sa première crise d'incontinence un paraplégique, et que sa deuxième et sa troisième crise le prirent en même temps qu'un tremblement des plus intenses; il ne faisait donc pas exception à la règle d'après laquelle l'hystèrique simple reste propre. Pour qu'il en vienne à relàcher ses sphincters, il faut que les accidents hystériques, quels qu'ils soient (convulsions, crises de sommeil, paralysies, tremblements) atteignent leur maximum d'intensité : encore n'est-ce qu'excentionnellement que l'incontinence vroie survient si intense et si prolongio; elle évolue parellèlement à ces accidents, et, si elle neut disparaître avant eux, elle ne leur survit nes à titre de symptôme hystérique isolé.

#### Stomatite mercurielle grave chez un saturnin atteint de parotidite-(N° 12.)

Som aven 64 Menin, dans le service de note matter. Il Reisand, d'un de stematic reversible d'une conjoinemelle gravite, synd duir plus de deux incis. Cervisie d'un est positione lig gravite, synd duir plus de deux mois, et synd means de se terminer per gargriere de la leuge reverse de un se titure symbilique, de dans d'aux seués despitels de fait resse seués depictes de fait resserait es condenies pratiques qui s'en dégagalent, et natuement de difficultée que protect, dans certaines es, le trainesse attemphillège des astrarias; d'aux part, l'attent proque constante de rein au cours de carter de la configuration de la crisines d'aux predictions des practices continued de la mais actionnes d'igner retret deux des la configuration de la crisines d'igner personne de la configuration de la crisine d'igner personne des la configuration de la configuration de la crisine d'igner personne de la configuration de la configurat

l'amptoi du mercure; d'autre part, l'iodure semble souvent mai toléré et paut nider à la production de poussées au cours des parotidites saturaines. Il convient doce d'agir aves prodence, et de laisser délibérément de côté, dans ces cas, la méthode des injections mercurielles massives.

#### Noyau cancéreux de la peau secondaire à un cancer du rectum. (N° 6.)

les nopux secondaires entants au cours des content viscéraux sont auxes raves, auxin à reavoneup sont una saintéré de rapporte un cas de cancer du rectum dans fequal, indépondament de certaines particularités analmages et cliniques, yarda trait notament à l'evavalisement, ganglionanire, musa roos releté l'existence d'une petite tumeur cutanés inguinale, que l'extrama histologique a montré d'en un type de nopau recondaire catant sous-pidéreuspes, du vraisembabliement à une propagation à distance par wis hymalique.

#### Mélanodermies arsenicales généralisées. (Nº 9 et Thèse de Deverx'.)

A deux reprises nous avons, M. Enriquez et moi, étudié ces mélanodermies, à propos de deux cas typiques, dont l'un a servi de base à la Thèse de M. Dupoux. Nous avons insisté sur les caractères propres à ces mélanodermies et les éléments du diagnostic avec la voladie d'Addison. Il s'apit, dans la plupart des observations publiées, de mélanodermies cénéralisées au trone et à l'abdomen, consécutives au traitement prolongé par la liqueur de Fowler; elles se distinguent par l'aspect tacheté spécial de la mélanodermie avec taches chires nombreuses et quelques taches plus sombres, par l'intégrité relative de la face, des mains et des pieds, par l'état lichénoide de la paume des mains et de la plante des pieds, par les signes surajoutés d'intoxication (conjonctivite, sécheresse de la gorge, etc.). Cet ensemble de caractères permet le diagnostic. Toutefois, nous avons fait remarquer que l'aspect tacheté, malgré sa netteté, n'a rien de pathognomonique, car on le retrouve dans bien des mélanodermies d'autre nature, et il est, sans doute, en relation avec la disposition des réseaux vasculaires superficiels.

Nous avons, dans un de nos cas, fait l'azamen histologique d'un fragment de pesu prélevé par biopsie; il a montré une pigmentation dermique et

Dureux. Accidents de la médication arsénicale interne. Thèse de Paris, 1900.

èpidermique, variant suivant les points examinés, et ne donnant que sur de rares points dermiques les réactions ferriques, nos résultats se superposant à ceux des examens faits par Wyss et Müller.

Nous faisons ressortir cafin, l'importance de la predisposition, sus parouris alors préciser la nature de octe predisposition; les recherches qui nous avons faites avec le professeur Gilbert out montré qu'il failait à cher, un moiss pour une part, dans la chelomies antrieure des sujets traities per l'arsente (voir page 65); un de nos malades, revu depuis, présunci d'ailleurs, des accédents bilaires manifestes, et et nettement cholonique.

# Ankylose vertébrale d'origine blennorragique. (N° 14.)

Le francatione blemerragings pout affecter l'allure de rimondame character particularités, as localisation vertilente dat à poire montificatione, les require tendrés, à solication vertilente dat à poire montificatione, les requires cate una il. Beraurd nous roums publié deux est typique d'un la conspiègne de rémandame. Obten peur malgione vertificate, ces maleins précentaisent une limitation unaidente des montrerentents du rimon de la receive des montéries; la réquire au adaption et deux entantes de la moieme de la réceive de montéries; la répositation de la receive de montéries; la répositation de la receive de montéries de montéries; la répositation de la receive de moieme de la répositation de la receive de moieme de la répositation de la ré

#### Malformation digitale en pince de homard. (% 21.)

La redisgraphie, nieux que tont autre percelé d'exploration, percet de consmitte la contilitation de nomalies dégliaites. Aunsi, sens-teux etx. M. Albert et sui, utile de repjecter un cu de place de heurel discontingue de la constitución de la continuación de la continuación de de platingar de soli deplica internadiaries, in platingar des dejets articless c'utant devinguées à peu près normalement, nous l'avons repreché d'un circa de mondestricte de d'illerat sudamente per debeloppement très impordant les mondes de d'illerat sudamente per debeloppement très impordant per de la consideration de la consideration de la confideration de ductivis à corre de dislateja, on peut touver loss las internadiaries appelications.

### Deux cas d'ectromélie

(N\* 59.)

Nous arons, avos. A Veisin, observé, dans le service du peofesseur lituite, deux enfants atteints de déformations multipés des membres représentant des exemples fresponts des deux causes invoquées pour expliquer ces vices de conformation arrêvit de dévelopement par pression extérieure ou amputation congénitale. Ils nous ont para, à ce point de vue, dignes d'être rapprochés.

## Cyanose. Persistance du canal artériel. Inversion viscérale. (N° 44.)

L'extense matetanique de ce cas concernant un nouverancé suivi dans le service de professor fintairel, a révêlu des transposition table de viscères annéleges aux faits déjà publich, et des nomulles cartiques et vasculaires expliquant le cyanome, cont a plus important était la previounte de sin le presentant publicanier ca service, cont a plus important était la previounce de contact publicanier ca serviço. Cetta nomalité sumait le mélange de sang viscours et dis sing stériel, cotrainant la cyanose, mivant la théorie bien comme de fidire.

### THÉRAPEUTIOUE

### Le cacodylate de fer. (N° 24.)

Le cacodylate de soude, bien que préconisé dans le traitement des anémies, ne parait pas y avoir une action très supérieure à celle des autres composés arsenicaux; s'il seut amener une augmentation rapide et assez notable du nombre des globules rouges, il n'a nullement une action parallèle sur l'hémoelobine, sussi n'est-il pas un agent curateur de l'anémie chlorotique, Cest pouronoi nous avons, mon maître M. Gilbert et moi, étudié d'une manière snivie le cacodylate de fer qui nous semblait suscentible de joindre les effets de l'acide cacadylique sur la rénovation elobulaire à ceux du fer sur l'hémoglobine. Nous nous sommes servis, pour ces essais, de cacodylate ferrique contenant environ 45 pour 100 d'oxyde de fer et 52 pour 100 d'arsenie. Se toxicité, recherchée sur le cobave, nous a paru varier entre 50 et 40 centigrammes par kilogramme d'animal, peu élevée par conséquent, mais supérieure à celle de ses composants. Chez l'homme, nous l'avons employé soit par la roie hypodermique, sons forme d'injections d'une solution aqueuse titrée à 5 centigrammes par centimètre cube, soit par la voie austrique sous forme de gouttes en solution aqueuse ou de pilules atteignant la dosc de 20 à 25 centigrammes par jour. La voie hypodermique ne nous a donné, à la dosc indiquée, que des accidents locaux insignifiants, et n'a amené, contrairement à d'antres préparations ferrugineuses employées en solutions hypedermiques, aucune complication du côté des reins. Par la voie direstive, nous n'avons constaté que rarement des douleurs stomaçales, et nous n'avons relevé ni accidents du côté des reins, ni accidents eénéraux,

Si le caccipitate de for ne peut prétendre suspèter en thérapeutique les autres préparations maritales, du moins a-t-il une efficietel réelle. Nous l'avous vu anneuer une amélioration réalitément rapide dans certains sais de Adorses, el, berupte les troubles dyspeptiques sont marqués, l'emplé dit cité dylate de for nu injections hypodermiques turvue sources son indication dans les oblove-anésses de divers cortres; cette médication paraît également indiques, cert il anul à lo fois lutter courte l'affabilissescate de l'état périent.

et permettre au sang de refaire l'hémoglobine qui lui manque. Or, le cacodylate de fer associe heureusement aux effets de l'arsenie, sous sa forme d'acide cacadylique, le fer à l'état métallique, c'est-à-dire unit deux substances simultanément réclamées par les divers états morbides où il convient à la fois de faciliter la genése des hématics et leur parachèvement. Benuis notre travail d'ailleurs, un certain nombre de publications ont confirmé les heureux résultats obtenus par l'emploi du cacodylate de fer.

# Le fer végétal en thérapeutique (Rumex crispus)

Parmi les plantes contenant du fer en proportion dosable, le rumex crisnus occupe une place à part; ses racines jouissent en effet de la propriété de fixer le fer du sol, qui se transforme dans la plante en fer organique à l'état. de combinaison làche et s'accumule avec une particulière abondance dans la rucine au niveau du combium : de plus, on peut par la culture, en l'arrosant régulièrement avec une solution de carbonate de fer, augmenter considérablement la richesse de la plante en fer ainsi transformé. Les recherches poursuivies per M. Saret ont montré que, après culture, la teneur en fer de la tipe et des feuilles passait de 28 milligrommes à 269 milligrommes (nour 400 grammes de substance séche), et celle de la racine de 75 milligrammes à 447 milligrammes. Il a même nu augmenter encore cette richesse et. lors de nos recherches avoe M. Gilbert, les racines de rumex crispus ainsi truité arrivaient à contenir 1 er. 50 de fer nour 400 grammes. C'est la nondre obtenue avec ces racines que nous avons employée à la dose de 1 à 5 grammes, comme étant susceptible, en ajoutant à la ration alimentaire quotidienne une notable quantité de fer organique, d'agir efficacement dans certaines anémies. Sous son influence, nous avons vu l'état général s'améliorer dans la plupart des cas, en même temps que s'observaient des modifications hématologiques parallèles. Diverses publications sont venues depuis appuyer nos conclusions.

#### Les opothérapies dans le diabète (Nº 44 of Thise de Lussaurer 1).

Nous avons, depuis près de dix ans, suivi avec le professeur Gilbert un grand nombre de diabétiques, et nous avons pu constater les houreux résultats thérapeutiques obtenus en partant de la notion des troubles du fonctionnement bénatique dans le diabète. Nous avons pu préciser sinsi avec notre maître l'influence des onothérapies. L'extrait hépatique, dans le diabète par anhépatie amène rapidement la disperition ou la diminution considérable de la giveosurie, relève le taux de l'urée, améliore l'état général. Inversement, il est des cas pù la giveosurie n'est pas diminuée par l'opothérapie bénotique, ou même est narfois augmentée, il s'agit alors de dis-

1. Lassance. Les opothérapies dans le diabéte sucré. Thèse de Paris, 1905. P. Liernoccury.

blet par hyperhéquite. L'extruir jouveréntique nous a donné des résultas formelhes dans quépose-uns de ces cas amenant la diministro similarias du surce et de l'urée; il a ce ne revauche une action institue ou justifie dans la diablet par subspecti. Toutefoi à l'extruir de l'opticipe paraciestique est inconstates, es qui inertà d'averse sentes : Tintensilé fréquant de leison paracticipos rend difficile une médioration famble, la tilière de leison paracticipos rend difficile une médioration famble, la tilière altration de parecrès a son importance et c'est la voie rechte qui mos sortil devoir étre couscillée.

parent neuver une dearment. Le site in a la soule que l'on paine obser-Le atéen inverse des opoliteries n'est pas la soule que l'on paine obsercre de distinct de la commandate de la cellule bepatique en tendre de la la commandate de la commandate de la cellule bepatique en tendre de la la commandate de la commandate de la commandate de la cellule de la commandate de la comma

## Le massage direct du foie

Non-rous, awa M. Gilbert, fields, grice in concern de M. de Francisle Action de massage direct de fair Le diministrate de volume de fair i la mist de massage direct de six ne de increalise avec de massage. In a circultura interfacione, le confirmation de l'increalise cont det tambét torrible, tantin selement diferendabe; et par foce fair, sons avec tambét torrible, tantin selement diferendabe; et par foce fair, sons avec tambét torrible, tantin selement diferendabe; et par foce fair, sons avec tambét de l'increasion de l'increasion de l'increasion de la massage l'edit est la circulation partie et soveret utile, et se trada pour laire carrier de massage. L'edit est maisleic deres fair le massage a destination de la production d'hémerquies gestre-materiales. Il parti entre passage in l'edit se maisleic deres fair le massage a soulie d'un soulier de la production d'hémerquies gestre-materiales. Il parti entre passage de la production d'hémerquies gestre-materiales. Il parti entre passage de des sind statables er se fosseleme highardes de hillère et avore un de centralisation de l'accion de centralistation de l'accion de l'accion

### Le traitement du tétanos

(N- 3 et 60).

A deux reprises, Jai étudié le traitement du tétanos; l'un des preniers, Jai groupé et disenté les faits expérimentaux et cliniques concernant les injections intracrèbrales d'antitotion, qui n'ont pas reponduaux expérances que cette méthode avait fait matire; Jai conclui à la mécessité d'employe simultaniment les diverses méthodes pércoinéese (érechièteppia à hautie does, traitement obhorda-morphiné, injections d'audie pésisique, etc.) dont l'assaç combiés à diverses recrétions, amené des surjections.

1. as Provents. Le massage direct du foie. Thèse de doctorat. Paris, 1901,

### SECONDE PARTIE (1907-1910)

1

### MALADIES DU FOIE ET DES VOIES BILIAIRES

La Cholémie simple familiale, ses causes, son importance en pathologie

(N= 102, 104, 167, 114, 122, 126).

Nota avons potraroli i l'étude de la cholèmic simple familiale pendant cos deraires ambies et à plusieurs reprises nota avons, dans des travaux d'ensemble, rappelle ses principaux symptômes, ses relations avec les madulies de foie et des violes billaires, comocit les déductions thérespeutiques que l'étupe de la commissance. Notes nous bornerons à compléter, éci ce que sous en avons dit dans la première partiele de ce teposé.

Fone part, l'existence, actuellement bien établie, de la cholémie physiolegue permet de mieux comprendre la signification de la cholémie familiale; d'autre part, par la symptomatologie quil récompagne et par son étilogie, elle se relie aux affections billaires aérèces et montre le terrain doupsit elles oursepan. L'étère christique simple notamment offer aver elle des relations étiologiques étraites, intéressantes à rappoier au moment où se étieute la pathogrie de l'éter duraines héundutique.

sales siscent à planique de l'extre currenque sindifféque.

Simbal since Bli. Gibert et l'investir, avans-ous en 1987 esposé, dans un dissipare de trois cholenies compitation, comment ou pout en distinguer tonis travait de la trois departe, comment ou pout en distinguer tonis travait de la trois departe que par l'acceptant de l'investigation de l'investigation de la comment de l'investigation de l'investigati

17 litres (clabelmic familiale); enflu, cher de crares individus, le sirus appartia particulirement fonch, la propertion de fallimitate s' y dère à l'armune pour l'Intres (téctre chreaique simple). La peau, la pinte panticulire au première degar, luy inpuen au necendi criege, le sur mies, qui se contenient que des traces d'urobilites ou d'urune la primeir degar, papréciables su accuda, sont altre fortement de la marche a première depart, papréciables une conduction de fortement de la marche de perfet de charreque per l'accordinc Les modificates de la contraction d

La cholémie simple familiale et l'étère chronique simple constituent souvent platôt une manière d'être, un tempérament plus qu'une assistée, mais in 'en est pa soiquiera sinsi et nous avons montré ailleurs à quelé troubles morrisdes nombreux sont exposés les hypercholémiques (p. 15 29). Si la cholémie concéniale varie à sinsi d'un suité à l'autre. l'héridité

fournit le plus souvent la clef de ces variations. C'est ainsi que, dans cortaines familles, la cholémie demeure physiologique : dans d'autres, elle passe au second degré (cholémie familiale); qu'elle s'exaspére et prondra naissance l'ictère chronique. Cholèmie familiale et ictère chronique sont une fois réalisés, transmissibles héréditairement : toutefois, la cholémie familiale est manifestement plus héréditaire et familiale que l'ictère chrorique et, sans doute parce qu'elle est plus proche de l'état physiologique, elle est également, sons l'être constamment, plus congénitale. Alors qu'élle remente en général à la naissance, l'ictère chronique ne s'y relie que dans un tiers des cas environ. Ce qui surtout est congénital, ce n'est donc pas la cholémie et l'ictère, mais la prédisposition à leur genèse qui peut se traduire dès la naissance, mais peut aussi pe se manifester que plus tard. C'est cette prédisposition à laquelle nous avons donné le nom de diathése biliaire. Elle tient sous an dépendance, nous l'avons montré (p. 14), un certain nombre de maladies qui sont celles de la famille biliaire : cholémie familiale, ictére chronique simple, solénomégalie méta-ietérique, lithiase billaire, cirrhose biliaire, ictères passagers, etc.

La cholenie familiale regrésente, sinsi définie, un trye clinique solide moné établé. Mis comment se constitue un tel état, c'est or qu'il est beuicomp plus difficie de dire. Boit-on, la rapprechant de l'état physiologique august nous venons de montrer qu'elle se reile, la considérer surtout comme un tempérament et rejeter à son origine l'infection et les lésions constitutives touten la regardant comme susceptible de prédisposer à d'autres diretiures touten la regardant comme susceptible de prédisposer à d'autres diretions l'holi-on au contraire l'envisere comme un état nortifice constitué?

Des 1900, nous avions émis, pour l'expliquer, l'hypothèse d'une argichelite infectione ascendante minne. La facilité vez lequale s'observent au cours de cette affection certains symptômes nettement infectieux, telle di férre. La fréquence des auto-infections associées, l'existence dun cette cas autopéies de lesions inflammatoires des voies hilitires justifient sembilable hypothèse, sans toutéois permettre unes diffrantion catégérique. Y a-t-il plutôt simple trouble fonctionnel de la cellule, amenant un excés de biligénie, analogue à celui invoqué par MM. Widal et Ravaut, à propos d'un cas d'ictère chronique?

Peut-on surtout, lei comme dans certains autres états cholémiques, invoquer une hémolyse excessive à l'origine de la maladie? Ce sont là des questions encore à l'étude, et la dernière de ces hypothèses méritersit une ample discrussion.

Non aven reppel plus hast he relations d'resise extre le cholonies midialité et les idéres derenjeus simples. Ceuré, our l'aron démotré, représentait, as point de vue chiuspe, l'expériente, de la chécheir familier, que l'action de la chécheir familier, de l'action de l'

On se post since attachments absorber fermentant comme cause de la chichine familiar les nous l'arter des hydrobies que non versons d'éminer intérier sujectionités mainne d'origine infectieure, tere feorthonelle de la mitter a régionalité mainne d'origine infectieure, tere feorthonelle de la proposition de la pisquer de mandoles libitaires en de la mitter de la comme del la comme de la c

D'une manière plus générale, d'ailleurs, elle est un des éléments qui permettent de dépistere chez certains sujets cette prédisposition spéciale aux auto-infectious digestives que nous avons étudiée sous le nom de diathèse d'auto-infection.

Los leinos réditivos grace à con diverses auto-infections, de même que troubles humorra, qui caractivismi la chécimia familità, instricument par divers mécanismes pour provapur la plupart des symptémes que nous son émméres, la checimia, l'immilitance leiplatique, l'imperientisso por-tible, la tori-infections sucoides commandent l'apportitude de divers symptémes de la chécimie familità. Très variées not donc les causes de oss symptémes, et la présence des piguentes biliaires des los que vient en la poul de que pur que de ces causes; tonte en difficuent des los que vient en la posit de que qu'ent de ces causes; tonte en difficuent de la contra de la commande d

son importance par la désignation que nous avons adoptée, nous n'avons jamais considéré qu'il faille étendre son rôle à tous les symptômes que nous avons mis en relief.

The Arthrophysics from the gorden received as course convert. Technic, reprisent done me viriable temperature of c'est or up fin me benne partie de ses instrict. More que trep souvest la vicilie notine de representant a'est access bosopréess, in clause avez sone par gree la l'étacle de sérum et à la chellemintetrie, réchiel l'influence de la chelotaie dans les serum et à la chellemintetrie, réchiel l'influence de la chelotaie dans les remaisses doncrets. Sons sone par la pracer l'existence du température de l'existence de la chellemintetrie, réchiel l'influence de la chellemintetrie, principale et préventent aux prévisposition à tels one l'evoide (criteries, leinnergies, la principale de l'existence de la constitute un viribble terrais plusses, nons resons d'abil qu'unius était constitute un viribble terrais biliparce. L'existence de l'existence de la constitute de la constitute de la constitute de la constitute de l'existence de la constitute de la constitute

An surplus le traitement, dirigi contre les diverses causes que nous venous d'enumere et à maintes regises péciels par M. Gilbert et par nous, est nettement efficace; il nous a souvent permis d'obtenir des amélicentions équivalant à de viritables gatrisons et l'exames répêté du straus, par la cholenimètrie, a établi l'action exercée par lui. Il y a donc un véribale infarêt paraque à reconstituit, grâce aux nombreux symptômes qui la caratérient, la cholenie simple familiair.

### Ictères chroniques simples, leurs relations avec la goutte (N° 104, 122, 127, et Thèse de Varuv I.)

A côté de la chaémic fomilida, noma avona, rec M. Gilbert, simin l'Empere d'une autre verificé l'évilere schonling simple, que mass resus éléctic complétement en 1905, sons le mon férirer chremique simple et deut avons publié de locativaires. Nous resons d'ar appeler les carrières fordementaires. Testére plus access, le chémique plus évere, l'inchémique de l'archive d'une de l'archive de l'archive d'une out excellent a fonction de préserve résolution de l'archive résolute de mon out excellent a de la rivie, obleved nous out excellent a de la rivie formes elliques d'une plus de la rivie de la rivie pour sons out excellent à sons out excellent en qu'ent per sons qu'en pour le la la rivie petro, petre peur, forme peut annéelle de public deplessarigative, forme des la rivie de la la rivie petro, de l'archive de la rivie de la rivie de la la rivie se questifica de l'archive de la la rivie mes signé d'un forme différente se moudér.

1. Varur. lettre chronique simple et goutte, Thèse de Paris, 1987.

Som som alleurs exposé Distoire clinique de ces teleres chroniques junique (p. 21). Recumented som sommer revouse, dans noter travuil sur les troire doblemies comprisibles et dans d'autres travaux, sur l'étologie de se itérere dévoluties, constrant que, porisbe héréditaires d'amilieux, lisle faite dans lequé la doblemis familiele, mais que celle-ci représentait le miliere dans lequé la se d'est peut nouverant de faire allaison à cos miliere dans lequé de la deblemis familiele, mais que celle-ci représentative print, mon l'even d'il, qu'une chelenie familiele rendre ci print, constitue de la constitue de l

ca constantion out d'autat plus d'intérit que les faits d'étrète chamque simipé publis per rouse, de mais con cui détrè à forme périomèpelique au lépôt-ophisoniephique, se superposent dissipuement à certain de fait publis seus à un sur d'étrè le némité que d'insulaire congolistat on de fait publis seus à un sur d'extre le némité que d'insulaire congolistat de soin marquée, assectée à le pérsone d'hématie prandemes dans le sagné discussion périodopsi en certre à propé de tirbre hondrépliques viaplique des sur lettres throuques simple et le chelmie familiale a coli par titre apposé sur sittere chronques simple et le chelmie familiale a coli par titre apposé sur sittere chronques simple et le chelmie familiale a coli par titre apposé sur sittere d'invagent à hondrépuem y évenus de sittere de la colinsité de la compartie de consideration de chélogiques, due l'hémulyes soit en une l'engine premier de ces faits, la prèpe délique n'en respen sommé fait de poson l'evons décrit en 1965.

Un des trumbles pale par leur qui accompagnen ces idéves est constituires par l'apparition de la pette que son garant consequence de l'apparent per l'apparition de la pette que son garant per l'apparent de l'apparent de l'apparent per l'apparent per

Avant nos travust sur l'istère chronique simple, on trouvait sans douts des observations importantes, comme calle de l'inkeas ski, anis isolete, c'estb-dire portant sur un cas ou une famille, ou des fait plus nombreux, comme cour de 8. Biyon, mais interprétet autrement que les attentes, c'est-s-dire non rattesho à la congraintait du ai l'històlité. Des diverses formes de l'intitus chronique, une sale d'ailleurs avait de reconnus, l'étres chroniques siplécomagilique. Nombreux sent donc les points nouveaux de leur histoire qu'ill nous au été ound de préciser.

## Girrhoses bilinires. Leur pathogénie

Depuis ma thèse, j'ai poursuivi, à l'occasion de nombreuses observations cliniques ou anatomiques, l'étude des cirrhoses bilisires, et dans une leçon récente j'ai exposé à nouveau leurs caractères. Dans cette leçon j'ai notamment montré comment, par l'analyse histologique des lésions des cirrhœes biliaires jennes, comparées à celles des cirrhoses avancées, on peut saisir le rôle des lésions inflammatoires des voies biliaires dans leur production et préciser le début biliaire et péri-biliaire de l'affection.

#### Hémorragies rétiniennes et affections du foie (N° 114 et 126).

L'étalogie des hémorragies rétainemes est lois d'être stratellemes grécies, sans l'Édour-roige que sous vous reporté avez le probassor (illest et qui nostre l'existence d'hémorragies rétainemes chez me sojat illeit, at et qui nostre l'existence d'hémorragies rétainemes éta me sojat illeit, at exploration de l'étalogie est de l'étalogie est de l'étalogie est de l'étalogie est de la conse sufre cause d'hémorragie rétaineme ét notamment assense ter relate, Que le de la conse sufre cause d'hémorragie rétaineme ét notamment assense terre relate, Que le de la consentant de part que, pomel la hémorragie sont de la consentant de la consentant de part que personné hémorragies récultainement le destination de la consentant de la consentant leur plate, d'article part que province d'hieroragies récultainement de la consentant leur plate, d'article part que province d'hieroragies récultainement de la consentant leur plate, d'article part que province d'hieroragies récultainement de l'est de l'étalogie d'article d'

### Xanthélasma et cholémie (N= 107, 123 et Thèse de Bouszay\*.)

Le xanthélasma sous ses diverses formes est en relations étiologiques frèquentes avec des maladies du foie et des vojes biliaires avérées ou latentes. Nous avons, avec M. Gilbert, établi que tout sujet qui en est porteur est par là même suspect de cholémic (p. 65). Plus récemment, nous avons montré que, lésion définitive, il peut survivre à la cause qui l'a provoqué et exister, alors que la cholémic a disporu, tout en avant été nettement la conséquence de cello-ci. Deux faits notamment nous ont paru démonstratifs. Dans l'un deux jaunisses antérieures, dans l'autre divers accidents bilisires anciens établissaient l'origine biliaire du xanthélasma palnéhral bien que, au moment de l'examen, toute cholèmie pathologique ait dispuru. Pas plus que l'absence de signes d'insuffisance hépotique celle, de l'ictère ou même de la cholémie ne peut donc suffire à faire nier l'origine bilinire du xanthelasma; il est, dans l'immense majorité des cas, l'un des stiemates révélateurs d'une affection biliaire ayant entraîné une cholémie permanente ou passagère. C'est également la conclusion de la thèse de notre élève Bournay dans laquelle est discutée et rejetée la vicille théorie, si longtemps en houneur 1. Bornxay, Zouthélasson et choléssie, Thèse de Paris, 1909.

normi les dermatologistes, du xanthélasma viscéral commandant l'ictère et la xanthochromie des xanthomateux. Sans doute le xanthélasma n'a pas de rapports histologiques étroits avec la présence de la bile dans les tissus, mais son apparition lui est sans doute subordonnée de la même facon que celle des paevi vasculaires et pigmentaires, cux aussi sans rapports directs avec la cholémie, quoique conditionnés par elle. En travail de MM, de Beurmann et Laroche a confirmé l'exactitude de nos constatations cliniques, vérifiées également por MM. Chauffard et Laroche qui ont proposé récemment une nouvelle interprétation pathogénique du xanthélasma.

#### Les cirrhoses alcooliques avec ictère (Nº 108 et 110.)

Il samblerait, à la lecture des traités classiques, qu'il n'existe pos de cirrhose alcoolique accompagnée d'ictère franc. Pourtant il n'en est rien et nous avons pu, ces dergiéres années, en suivre un assez grand nombre d'exemples avec le professeur Gilbert. Nous leur aveus consacré une étude d'ensemble clinique et anotomique et divers autres observateurs sont venus affirmer évalement l'existence de telles cirrhoses. Alors que dans les cirrhoses alcooliques communes la teinte de la peau

reste celle de l'ictère acholurique et correspond à une cholémie modérée. dans les cirrhoses alcooliques avec ictère, la pesu et les muqueuses sont franchement teintées, s'accompaguent de cholurie avec ou sans urobilinurie et répondent à une cholémie beaucoup plus élevée (variant dans les faits observés de 1 gramme pour 1200 à 1 gramme pour 4500).

A cet ictère permanent, mais variable, s'associent les symptômes ordinaires des eirrhoses ascitiques. L'étiologie est la même que dans celles-ci (alcoolisme associé parfois à la

tuberculose), il y a prédominance évidente du sexe féminin comme dans la intestinule.

cirrhose graisseuse. Ces cirrhoses se distinguent également par leur évolution plus rapide et pe persistent qu'exceptionnellement plus d'un an. La mort survient par tachexie, par ictère grave, par infection sumiontée, par hémorragie gastro-

Elles peuvent présenter quelques difficultés de diagnostic avec l'adénocancer avec circhose, la circhose hypertrophique diffuse et surtout la cirrhose graisseuse, parfois austi avec les cirrhoses biliaires et les cirrhoses talculeuses. L'analogie avec les cirrhoses graisseuses est assez grande pour que souvent le disgnostic ne puisse être affirmé avant les constatations anatomiques.

L'examen anatomique montre des lésions comparables à celles des cirrhoses communes; il s'acit de cirrhose annulaire bi-veineuse, mais présentent quelques caractères spéciaux : cirrhose plus rapidement étendue à tout l'espace (espace-portite totale) et diffusant dans le parcachyme avoisinant, cirribus jeune, riche en éléments embryonnaires, abondance de néo-casalicules hiliaires; peu ou pas de lésions cellulaires. L'evolution anatomique comme l'évolution clinique est plus rapide.

Os circhosa se rataches por de nombreux fisit de transition aux tirhemas alscolipses communes; ciliaspenent, il est de son à l'etére, chance alscolipse communes; ciliaspenent, il est des son à l'etére, quoique légre et abclorique, en toutefois plus accusé que dans la circhosa alscolipse commune; ratamoniquement, les caractéres que nous veners de résumer se retrouvent à l'état attérné dans des cas où l'etére chalurgais fui idénat. Si donc ca circhosa alscolique ne déviert par set résponées des circhosa vicaneux, elles méritent copendant d'être décrites en raison de leur évolution et des problèmes de disposation qu'il son des

Comment expliquer l'apparition de l'ictère? Parmi les hypothèses qui peuvent être émises, la plus simple est celle d'après laquelle il y aurait angiochalite associée: l'allure clinique de certains faits la rendrait vraisemblable si l'histologie n'établissait pas ordinairement l'absence d'angiocholite appréciable. On peut aussi supposer que le processus seléreux rapidement envahissant, en amenant l'espace-portite totale, trouble simultanement la circulation veineuse et la circulation biliaire. Peut-être encore l'hémolyse excessive secondaire on non à l'altération bénatione, intervient-elle dans la production de l'ictère; des faits, comme ceux de Castaigne, où l'on note simultanément la diminution de la résistance globulaire et la sidérose hépatique, plaident en faveur de ce rôle de l'hémolyse, mais montrent qu'elle n'est pas alors la seule cause de l'ictère. Dans un de nos cas, toutofois, la résistance globulaire fut trouvée normale. Sans doute divers éléments interviennent simultanément dans la production de l'ictère. Aussi bien n'est-ce pas tant par leur pathogénie que par leur aspect clinique et leurs caractères anatomiques que ces faits nous ont paru mériter une description spéciale. Dans une thèse récente. M. Sonnié-Moret a confirmé la plupart de nos conclusions et publié une partie de nos observations.

## Le pseudo-ulcère stomacal d'origine biliaire

Non sommes revenus avec le professor Gibert sur l'étable de ce pusibiers stamoul dijé analysé (p. 75) our en faire ressortie les caractères chiaiques et surtout les caractères matomiques. Il a'agit dans les fait caideis d'humattames liées à une évenies vinéques ai miestud de la grade contrare de l'estonac; l'exames histologique montre la la présence d'un véritable hémorroide, partique utience de soli de dévelopment à replique par le présence de bieles sintribujustiques légères aufissantes pour tradité professionent de contrait de présence de loises sintribujustiques légères aufissantes pour tradité professionent notaine de ce protéculentement de circulisée portécti. La risola de ce protéculentemental

1. Sovoit Money, De l'éclère franc dans la cirrhose biseineuse, Thèse de Paris, 1918.

lié aux affections bilisires et comparable à celui qui est commandé par les cirrhoces veineuses a une réclie importance clinique, car elle permet d'éviter nombre d'erreurs pouvant conduire à une intervention chirurgicale inutile on nuisible.

### Lithiase biliaire

### (X\*\* 96, 123).

Non svom, dans les leçons consacries par nons à la lithiuse làtini; con instité d'une part une parlucquient et aer relation écliogèques avec la chalente familiste (voir p. 58), d'autre part et surteut sur l'opposition carriere la les accidents list à la présence de calculat dans la visicule et ceux lis s'accidente que les accidents list à la présence de calculat dans la visicule et ceux lis s'accidente, et les chiques verientaire, et les leur migration, les différences chiques carrier la colique vesiculaire, et les chiques des calculaires que des les diverses complications qui leur font suite, différences qui putifées un traitement distinct.

## Sémiologie du foie

Dans test is come récortes, nous avons étails à naimétaje fractionable, des libres libres le facilités reformable des et agress, e récetalissement aux r'exgationne de ses effections. Non sous manéré coulois, naige à nutifigire de la comme de la collection de la cellula bigétique, commant staination à ne post souverà. I r'aide des dennées saint recentilles, reconstaire l'institution de la cellul bigétique, commant staination à ne post souverà. I r'aide des dennées saint recentilles, reconstaire l'institution de la répresentation de la ficie en cores à récisitée de se échet de l'apprendiction de la récisitée de se échet. Se l'aide de la répresentation de la répresentation de la répresentation de la réfection bigétique de l'apprendiction de la réfection bigétique sur l'expantration tendré loutes les répresentations des difficients plusiques sur l'expantration tendrée la répresentation de des décisions bigétiques sur l'expantration tendrées.

### Traitement des affections biliaires (N° 193).

Nous seon dans diverces publications insisté sur le traitement médical à opposer à la choien familiale, au cirrisoes bilières et aux diverses affections biliàres; dans une récente leçon, nous avons précisé les règles génées de ce traitement, insistant sur le régime, les cents hydro-minérales et signalant, pormi les moyens médicamenteux, l'importance du traitement par les opotherapies, et notamment l'opotherapie biliàres is souvent efficace.

### DIABÉTE, OBÉSITÉ

#### Le rythme de la glycosurie dans le diabète sucré /N= 199, 4941.

Bepuis dix ans, nous poursuivons avec le professeur Gilbert des recherches suivies sur le diabéte, basées sur l'observation d'un très grand nombre de malades. Nous avons récemment fait connaître dans une étude d'ensemble les résultats de notre enquête sur le rythme de la giveosurie diabétique au cours du nyethémère. Bien que les variations horaires de la giveosurie diabétique aient été souvent étudiées, les constatations faites ont semblé pau précises, parfois même contradictoires du fait de méthodes d'examen différentes, d'on l'utilité de notre étude. L'emploi de l'examen fractionné des urines nous a nermis, en effet, d'arriver à des conclusions nettes et de bien voir comment se modifie progressivement, de la glycosurie physiologique su diabête le plus intense, le rythme de l'élimination du sucre; nous avons aissi pu apprécier exactement l'influence alimentaire et reconnaître plusieurs aspects du diabète.



Fig. 22. - Diabite à type intermittent (\$º verién). Évéreire de socra exclusivement après les deux recos, Ou aptité totale : 5 gr. 15.

insticiables d'un propostic et d'un tysitement différents

Notre méthode consiste à examiner l'urine d'un disbètione de midi à midi en ne faisant prendre au malade que deux repas, à midi et à 8 heures du soir, et en recueillant l'urine

toutes les quatre

heures; ainsi il y a de 8 heures du soir à midi le lendemain une longue période dans laquelle on peut d'abord saisir l'influence alimentaire puis, à mesure qu'on s'éloigne du repas, l'influence du jeune. La comparaison entre les divers échantillens permet de préciser l'influence digestive et de l'interpréter par un graphique.

Les faits de diabète observés par cette mèthode peuvent être rangés en trois catégories suivant que la glycosurie est, au cours du nycthémère, intermittente, subcontinue ou continue.

Buss la première (diabéte à type intermittent), la glycosurie n'existe que dans les heures digentiures, aprire l'uni des deux repas et le plus souvent alors après le repas du soft ("" waritel), ou après les deux à la fois, frèquemment plus abondante après le repas du soir (2º varitele) (8g. 22); elle disparalt complètement en debror des prévious disgestives.

Lors de giycosurie subcontinue (diabète à type subcontinu) le sucre prinsire existe non plus seulement dans les quatre houres digestives, mais dans

les heures subséquentes, miniguant toutefois à la périede la ples éloignée des repos (fig. 25). Le assimum du sucre énits et de sucre énits et de sucre on litre correspond toujours aux leures digestives et l'on pout ici encore admettre deux variètés suivant que la glycesurie existe dans trois ou quatre échantillous. Enfe dues un tereisième.

Enfin dans un troisième type (diabète à type contiwu), la glyossurie, communément plus marquée, est continue et le sucre se retrouve en countité dona-



ig. 23. — Diabete k type subcontinu (1º varieto). Emission du sucre dans les (clantilleus I, III, IV et IV bis. Sucre total : 47 gr. 84.

ble dans tous les cénatilles. Baux une premier servicle, la prodominance digestive de l'éminsion
de nater avent accertaire, que le teux de surre fédicises bruquement au
dés seguites qu'il react concert étaitement de tre. Baux
dés des quaits heures égaleures, qu'il react core résistéreures de tre. Baux
dés par prude de variant digestive explique que poutrait la quantiée
dance père grande des uriant dispetites explique que poutrait la quantiée
dance plus grande dans les surres protegnatis la Cantille. Estite, dans
une troisieux variet, le sucre cius est laiventeu plus almodant de 4 au
à 0 times au les compassions de la compassion de la compassi

L'opposition manifeste des faits extrèmes (glycosurie intermittente et digestive, glycosurie continue à maxima éloignés des repas) quis ou guerpour à une opposition semblable du taux de la glycaine dans les deux cas, ne doit toutefois pas justifier une division trop tranchée entre les divises.



Fig. 24. — Biabito à type continu (5º v.ercó). Passago auxument du nocre dans la mrit (échantillos IV), amirmun le natin (cédantillos V), Optierie namifeste. Socre tolal : 122 granuses.

effet, apporter une série d'exemples établissant tous les intermédiaires de la glycosurie physiologique au diabète le plus marqué. Nous avons observé de plus des faits démonstratifs de passage d'un tupe dans un autre. A côté des ess très nombrany dans lesquels la giveosurie au cours du nycthémère reste toujours à pen près identique, il en est d'autres qui s'aggravent, et passent du type intermittent au type subcontinu et au type continu. Il est inversement des diabétiones oni guerissent et ce sont ces malades ches lesquels on prut observer de beaux exemples de transition du type continu aux types subcontion of intermittent, et même de retour à la giv-

cosurie physiologique. Ils

montrent bien qu'il n'y a

pas de barrières entre les divers types de diabète. Mais ils sont relativement rares et n'infirment nullement la réalité clinique des divisions établies plus haut.

L'examor fractionne des uries, qui permet accreunt de reconsultre da diablete ligers, anni m'accoman, puri donc en outre first preciser Bifinance constante de l'alimentation. Il mostre comment cette influence no modific solon le 1750 en diablete, tantic técimet en influente les modific solon le 1750 en diablete, tantic técimet en influente les moiss apparents, tantit cents sendanti inverse, mais nàme aberrielle; pour les retordes, fraibleme des repas n'est pas supprimés vaux les divisions, cilinquement caractes, childise entre les divers types du diablet un betwent pui simpleme que la matiel éche-mes soi différence. La production de la commentation de la constant de tion de la glycémie et de la glycosurie semble obèir dans tous les cas, aux mêmes lois et si, comme cela est certain, le foie participe à la maladie, il est par varisembable qui listerrience d'une double façon. Si récile que soit la division clinique autrefois établie, la conception théorique émise à son propos est varisembablement revisable.

L'étude du rythme permet enfin d'apprécier dans une certaine mesure si la gycosurie est susceptible de céder plus ou moins au régime ou si celle-ci ne peut exercer une action bien nette.

L'influence de l'aitmentation est-elle évidente, la glycosurie restant intermittente ou subcomitinue par rapport au nychémère, le diabéte pout être aisément transformé par le régime et certaines cures médicamenteuses. Il est facilement curable.

La gircomire est-elle continue, priesentant autrout les caractères de la demaine de la troisième variéée, des et beauson moins haverusement modifie par la cure de régime, ee qui re compress inbituent, étant donné te dépois qu'extinuente dans la production du sucre par le alliments assolés, et chief pais mans, dans quelques cas, par l'antiquique. L'alimentaisme sité et chief pais mans, dans quelques cas, par l'antiquique. L'alimentaisme sité et chief pais mans, dans quelques cas, par l'antiquique. L'alimentaisme sité de chief grands quempes de déabble que mons arons admis avec de. Gilbert, i'lls are sont par justiciables de théories pathogiques distinctes, retent ulles constatés en prisque et Gielle à dellioguer par l'exament fractions-

## L'obésité et son traitement

Dans des lecons faites à l'hôpital Saint-Antoine et dans une courte monographie consacrée à l'obésité, j'ai insisté sur la nécessité, après examen approfondi de l'obèse et détermination des causes de son état, de prescrire, au début de traitement, surtout dans les cas d'obésité pléthorique marquée, un régime de réduction alimentaire sévère, basé sur l'emploi du lait à dose modérée, comme le conscillent le professeur Debove et le professeur Maurel; ce régime doit être joint au repos, la faible alimentation rendant impossible un exercice physique actif. Mais un tel régime n'est que très temporaire et rapidement un régime alimentaire permanent plus large et compatible avec une existence active (régime d'entretien) peut être utilement canseillé; la restriction des liquides est le plus souvent inutile ou nuisible. Certaines opothérapies et notamment l'opothérapie thyroidienne, à condition d'être employées à netites doses et surveillées, peuvent, de même que les agents physiques et la cure thermale être d'utiles compléments de la cure, basée ayant tont sur le régime et l'éducation alimentaire de l'obèse.

### TUBERCULOSE

Caractères généraux de la tuberculose infantile (N° 118).

hus un important article d'unemble, publié avec note muitre les preserve listaine, seus une capaci l'état chaut de no commissiones sur la tubeccaise infantiée, insistant ure as fouquezes après la première nauble; a tubeccaise infantiée, insistant ure as fouquezes après les premières maiers consistent de la comment une l'expaignement de la comment de la commentation de la comm

## Hérédité de la tuberculose

D'une longue analyse des faits, nous avons conclu à l'existence certaine mais rare de l'hérédité parasitaire de la tuberculose. L'hérédo-prédisposition est un fait indiscutable, bien qu'impossible à préciser dans sa nature. Si l'on ne naît qu'exceptionnellement tuberculeux, on naît souvent tuberculisable du fait, soit d'un état dystrophique, soit d'une prédisposition spécifique. L'hérèdité modifie le terrain visalavis de la tuberculose, de même qu'elle le modifie vis-à-vis d'autres infections. Tous nous sommes exposés aux mêmes causes de contagion et soules des différences de terrain (dont celles crôées par l'hérédité) expliquent que certains demeurent indemnes-L'hérôdité ainsi comprise doit être rapprochée de la prédisposition crôée chez certains sujets par une tuberculose antérieure : l'existence de supertuberculisation justifie en effet l'hypothèse, expérimentalement prouvée, de l'action anaphylactisante du bacille de Koch ; les propriétés ainsi conférées à l'organisme du tuberculeux et qui le rendent moins apte à résister à une nouvelle infection tuberculeuse sont vraisemblablement transmissibles hereditairement au même titre que bien d'autres propriétés cellulaires ou humorates. L'hérédité intervient donc bien pour créer quelques-unes des conditions qui règlent l'apparition et l'évolution de la taberculose.

## Contagion de la tuberculose chez l'enfant

La discussion sur les portes d'entrée de la tuberculose est encore présente à tous les esprits; le rôle, longtemps trop délaissé, de l'infection entérogène a été considéré dans ces dernières années comme capital, l'infection aérogène étant infiniment moins fréquente. En réalité, la contagion ches l'enfant neut avoir des origines multiples et des portes d'entrée variables. L'infection par inhalation est la plus fréquente et l'anatomie pathologique comme l'expérimentation on démontrent l'importance. Mais la pénétration par les voies digestives (amygdales et surtout intestins) ne doit pas être oubliée, car elle joue un rôle certain chez l'enfant. Ce n'est qu'assez rarement que la norte d'entrée existe au niveau des técuments. La fréquence et la variété des modes de contacion, et notamment le rôle du lait, montrent toutefois que la contacion n'est pos tout et que les conditions de terrain. héréditaires ou acquises, la facilitent ou l'empéchent. Nous avons énuméré avec soin toutes les conditions acquises, parmi lesquelles les infections de l'enfance, notamment la coqueluche, la rougeole, les entéro-colites infantiles, ont une importance non douteuse. L'albuminurie cyclique, l'anorexie nerveuse et certaines maladies non infecticuses de l'enfance interviennent également. Une place à part doit être faite à la tuberculose antérieure et, à côté du rôle de la dystrophie par hérédo-tuberculose, on peut placer colui de la dystrophie par tuberculose latente qui rend plus apte à une nouvelle infection tuberculouse. En résumé, l'étude étiologique de la tuberculose infantile établit : d'une part, l'ubiquité du bacille qui pénètre dans l'organisme par tous les points où une brèche et une voie d'absorption lui sont ouvertes : poumons, bouche, amyodales, intestin, pean, etc.; d'autre part, la multiplicité des prédispositions innées ou acquises. Le rôle de l'organisme est, per celles-ci, rendu souvent plus important que celui de l'agent pathogène.

## Lésions anatomiques de la tuberculose infantile

Nom avon, avon le professeur llutinel, analysi dans une étude générale les correctéres de l'eisons abbreucleuses chei Penfant; leur disposition, leurs localisations, leur intensité relative dans les divers organes sont autant de trails spéciux. La fréquence des masses casécuses, entourcés le plus souvent d'ones barrière filtereus, est eigènemnt à motrer o relêté, en leur présence princet souvent de se rendre compte de l'évolution de la tuberculose dans Pegnissime, et de révicieur ses ciences (n. 102). A cold d'elles, on pour la régulation, et du d'elles, on pour la régulation, et du d'elles, on pour la régulation, et du d'elles, on pour la républisme, et du d'elles, on pour la régulation, et du d'elles, on pour la régulation, et du d'elles, on pour la régulation, et du d'elles, on pour la régulation de l'entrés pas écutions (n. 102).

P. Linguitzer. 9

observer des tubeveules de Laineur à leurs riferer author, crue, casiones au finite de la companie del companie del companie de la companie del la companie del la companie de la companie del la companie del la companie de la companie del la companie della companie dell

## Les formes larvées de la tuberculose chez l'enfant

Après avoir décrit chez l'enfant les signes de prétuberculose, ou mieux de tuberculose préphtisique, les signes révélateurs de la tuberculose, ses formes aigués et chroniques, nous avons analyse les cas si nombreux où la tuberculose se masque sous des apparences diverses, est la cause cachée intervenne pour favoriser le développement d'un syndrome elinique, en apparence primitif. Nous avons fait ressortir avec M. Hutinel one, dans de tels cas. la imberculose n'est nas sente en cause : il faut tenir comute du terrain, ear, sons un terrain prédisposé, l'infection bacillaire n'eût sans doute pas produit les mêmes accidents. Quelques exemples nous ont permis de préciser la signification de ces tuberculoses larvées : astlime, adénopathie trachéo-broughique, dilatation des broughes, cirrhoses tuberculeuses, néphrites hématuriques, anémies diverses, adénie, rhumatisme, etc. Nous avous également signalé le rôle de la tuberculose dans la production de certaines déformations osseuses (tuberculose mutilante des extremités), de manifestations cutanées, comme l'érythème noueux, de troubles nerveux divers, etc. Les aspects sous lesquels se dissimple la tuberentose infantile sont multiples, et c'est pourquoi il est si important de se familiariser avec la recherche des divers symptômes nérinhériques on viscérany que l'examen objectif peut révéler.

## La scrofule

La scrolule représente le plus souvent une forme larvée de la tuberculose dont l'importance historique autant que clinique justifie une description isolée. Avec M. Ilutinel, nous avons moutré que, dans son évolution cliniques on remarque d'une part des manifestations diverses, le plus souvent rénorpharyngées, à marche lente et dues à des infections banales, d'autre part des accidents nettement liés à la tuberculose mais à une tuberculose volontiers locale, torpide, durant des mois et des années.

Austi proton schlemitiquement admetter treis ordere de centricurciartim en sun peis destrucciures, co un des schooldisses signica à denietient finis-discripgite friquente mois de came banals. Untertus mitche de la constitución de la constitución de la constitución de la plas securier, ratesta bendirio eta mengleto, un ritino-plaryers, em gangiano. Está il cen est qui sont des tuberculeux veier sun leyn, tetrantico et coligit o est tumer blanch, perturn el d'ercuelles un le plas sonviant l'accessivation de la constitución de la constitución de visión l'acre romifestations luberculeuxes garbir et sombient vocarios destrucciones de la constitución de la bison lucidir crisi el conspicio el hi sont dere particulariment exposis soit en la constitución de la bison lucidir con la constitución de la bison lucidir crisi el conspicio el hi sont dere particulariment exposis soit en la consectio della constitución de la constitución de la bison lucidir crisi el conspicio de la local dere particulariment exposis soit en la manufactua de la constitución de la local de la constitución de la la constitución de la local de la constitución de la local lucidir crisi enconstitución de la local de la constitución de la local lucidir crisi enconstitución de la local de la constitución de la local de la constitución de la local de la constitución de la lacal de la constitución de la local de la constitución de la lacal del lacal de la constitución de la lacal del lacal del lacal de la constitución de la lacal del laca

Le carsettee torpide des manifestations infectiones, la predominance des bonissions, hypophatiques et ganglomaires, et a sont la traita deminante de l'initiate de la acrobite, dus pent-être à l'atténuation des bacilles on à leur rarede, mais aussi à l'existence d'un termis spécial imprimant aux infections, qu'elles soient tuberrelicues on non, cette allure particulière.

### Diagnostic de la tuberculose. Cuti-réaction et intra dermo-réaction à la tuberculine (X° 115,118).

Parini tous les moyens que le laboratoire offre nour assurer le diagnostic de la tuberculose, un des plus récents et des plus discutés est la cuti-réaction. Nous avons no. tant chez l'enfant que chez l'adulte, en vérifier les résultats et la comparer au procédé décrit par Mantoux sous le nom d'intradermo-réaction. Nous avons confirmé les conclusions de cet observateur et montré les avantages de l'intra-dermo-réaction, méthode précise et inoffensive. Mais, en raison même de sa sensibilité, son interprétation en clinique est assex délicate. Il faut en effet envisager la cuti-réaction et l'intra-dermoréaction comme une réaction organique devant l'injection de tuberculine, extériorisant sans doute l'apparition plus ou moins rapide, plus ou moins active, plus ou moins fugace d'anti-corps tuberculeux. Comme toutes les réactions organiques, elle ne se présente pas avec une absolue constance; elle feit défaut lorsone l'individu est saturé de tuberculine sous l'influence d'une tuberculose aigué ou d'une tuberculose chronique à la phase cachectique; elle disparait porfois lors d'une affection intercurrente comme la rongeole. Une réaction positive indique l'existence d'un fover tuberculeux mais ne permet pas d'en déterminer la localisation, et, en raison de l'existence fréquente des feyers baberculeux intents état l'adeleccent et alefachte, à de subre que cher le jour entait. Des récitions nagithes parfaire élimiter prospe s'arment la tuberculeux, révieve fuit des ceux chies élimiter prospe s'arment la tuberculeux, révieve fuit des ceux intens mentitanels pais hant. Pe al pas que les autres méthods antiréraises ment périonisées, la cultivaction et l'intra-derme-élection ne dévient gire substituées à la citique, mais il s'ayal the ométhodes simples, susceptibles de donner des reneignements utiles, et dont l'emploi peut être souveau recommandé, houtement état e l'entité.

## Pronostic et traitement de la tuberculose infantile

Note some avec M. Hainfell maley be les conditions qui reighent le pensancie de tunierendes of mainfell est materies anne haunt ure les faits, qui le taberquise de l'enfant, lateine, limitée aux ganglies brouchiges, se taberquise de l'enfant, lateine, limitée aux ganglies brouchiges, se discourant de l'enfant de la marie d'un faut pas que le genre de vie du rajet, qu'un infection, cut de prometre destivantes behinn tendrées, par des pens de vient de rajet, qu'un infection somotière tendrerende, qu'un semplementierministant seinement faire propos instité sur le roité des infections secondaires ou anocheix et principe l'antière de l'enfantement de les principes de l'enfantement de l'enfantement de les principes de l'enfantement de les principes de l'enfantement de les principes de l'enfantement de l'enfantement de les principes de l'enfantement d

Enfin, nous avons longuement analysé tous les moyens que le médocin possède pour lutter efficacement, par la prophylaxie et par le traitement contre la tuberculose infantile et les résultats que l'on doit en attendre.

### Thyroidite aiguë et tuberculose (Nº 115).

Non avons observé un fist de thyroidite aigné passagée évaluent purislément à une possesé de tubercuise, pulmonaire de un tubercuiux chavoigne. Aucune autre cause n'étit susceptible d'explique este poussée missonaire un mircus de la thyroide, qui puir les ceraretires d'un éritable goitre aign sullocant. L'analyse de cette observation neus à auncit à tesse cher que si la thérendue entraine lépremment des activesses thyriediennes, elle pout unais, comme d'autres infections, prevoquer dus thyriediennes, elle pout aussi, comme d'autres infections, prevoquer du thyriediennes, elle pout aussi, comme d'autres infections, prevoquer du thyriedien signe passagée.

## Lymphosarcome et tuberculose

Som avons récomment rapports, avec M. Marcorelles, l'observation d'un aggrence de quaters na, a steiné et human ganginonaires cervicales, aussi aggrence de quaters na, a steiné et human ganginonaires cervicales, aussi cides à de la micropolysdelles, è des varieosités l'upulatiques multiples, à des la micropolysdelles, è des varieosités l'upulatiques multiples, à la minération des texteches, lou que four et desselles, des yauphtones, principal point à l'anticaie du sujei, frent pener à la tubercalous, hypothise vierifier par la cut et l'Entiro-democrécation et que l'experitoire reconduire d'une paraphétic passondique vint appayer encore en faisant petner à un said de l'authation.

Dablistic via pagidos viluniares official merecoorigeneme et bisiologismust les carrieres du hypoloparescon via faire duotre de ce dijuscite et l'evolution progravier permit de conclere à l'actiones d'un physicarenne gaginalment et stericialer. L'uniques vérific etc condiposition de la consideration de la considera de l'actione de l'actione de programme de la consideration de l'action de la consideration de l'action tellumination et stérieurs. Isparel et l'abostation de collades plante dans certains conque, l'expaisation folliculaire daunchée patrie par conduit supprechée de residuit de residuo catalon à la Horereline, permettent de se de residuit des residuos catalon à la Horereline, promettent de se

Son role dans la production de certaines néoplasées, défendu par l'oncet et plus récemment par Gougerot, permet de l'invoquer dans l'étiologie de ces cas dont elle explique bien les diverses particularités cliniques et anatomiques.

### MALADIES DES ENFANTS

Angines nécrotiques et perforations du voile du palais dans la scarlatine (5° 465).

L'histoire des perfocations du voile du palais dans la scarlatine date du mémoire de Méry et Ballé qui en avaient montré l'extrême gravité. Ayant observé cinq cas d'angine nécrotique, dont quatre avec ulcération et perforation des amygdales, nous les avons publiés en 1968, en précisant à leur propos quelques points de l'histoire de cette complication. Alors que les cas antérieurs semblaient établir et la contagiosité des accidents bucco-pharyages et leur gravité, dans les nôtres la contagion ne put être mise en relief et tous furent suivis de guérison, molgré la gravité de certaines compliestions associées. Ce qui fut remarquable dans nos faits, c'est aussi la rapidité relative de la réparation, nécroses et perforations palatines se comblant régulièrement et complètement. Le rôle de l'épidémicité, celui du milieu hospitalier pous out paru moins importants que celui du terrain individuel; ce sont surtout de jeunes sujets, dont souvent le pharvax est en maurais état, qui sont touchés; et l'absence de réaction des tissus devant l'infection locale semble bien le fait de la débilité du terrain : lorsque secondairement l'évolution, comme dans nos faits, est favorable. la vitalité des tissus reprénant, la réparation se fait rapidement, du fait même de ectte réaction. Le traitement local doit s'inspirer de ces données et s'il est parfois utile de lutter contre l'infection phayvagée par des attouchements antiseptiques énergiques (chlorure de zinc), mienx vaut se montrer sobre de ces interventions et se contenter, comme dans nos cas, de grands lavages à l'eau osypénée diluée.

Les conclusions de notre travail sur la guérison possible des anginenérrotiques et des perforations du voile dans la scarlatise et ur le role primordial du terrain individuel dans leur production out d'ailleurs été contimées depuis dans divers travaux et notamment dans une clinique de notre maître le professeur llutinel.

#### L'association de la scarlatine et de la rougeole chez l'enfant (N° 169 et thète de Orsoni').

L'association de la scarlatine et de la rougeole, devenue plus rare depuis que das mesures d'isolement et d'hygine hospitalière out été prises à l'égard des fières éruptives, s'observe encore pourtant du fait de la contagion simultanée ou rapprochée des deux maladies dans des agglomérations (écoles, comultations hospitalières, etc.).

Ayant cu l'occasion d'en suivre, aux Enfants-Assistée, auprès de notre maître le professeur llutinel, puis plus récomment aux Enfants-Malades, un assez grand nombre d'exemples, nous en avons fait l'objet d'un étude d'ensemble et notre élève Orsoni a groupé dans sa thèse les faits sur lesquels ettle s'appuie.

Ages's soir rappels que l'incubition différente des deux affections applique applique contemperate l'invenise de la sextitution periode de quelques jours celle de la rougoles, nous avons montré que ce sui de thes autreut qui son à résoluter. L'enqu'en éetit la reaguele suit la sexificit de quelques jours, la branche poeumonie survient souvent, tibre autreut de quelques jours, la branche poeumonie survient souvent, tibre autreut de produce de la proposite de la reaguele suit la sexificit de l'architect de la proposite, si la première ent la bosse vicile est surfaine el l'invasion de la rougole, si la première cut no bosse vicile est souvent pur le contre de l'architect de la proposite de la compagné de sympôteme infectient; persistants, la rougele secondiers de cuttine de consupparté de sympôteme infectient; persistants, la rougele secondiers de cuttine de consuperation louvelle-produmentées graves inotéfait le presente et mainte amelie. Educi si la rougele préclei la rougele secondiers per destination de la mainte amelie. Il des si la rougele préclei la rougele secondiers per infection de la rougele préclei la rougele secondiers per distinction de la mainte amelie la periodie de de la rougele préclei la rougele secondiers per distinction l'autre l'artire.

Ge qui filt la gravité de la rousquée scondaire à la scarlatine, évet que la vivilence du mille huocat a éve capeire du fisi de la restatiune et que. à muss de cette surinévétan du millen huocat, le catarrier rabbelique surventust entraine factiones une infection beveale patienneire dévendant le discondant le discondant de la comparison de la restation de la comparison de la contraire et de triudience et at attende, soit de force green pour évoure aux necident. Aussi la prophytaite hospitalières, l'antispice régulaire et précese de la groge des scartationes pouvent-elles rendre batterier particulaire de précese de la groge des scartationes pouvent-elles rendre batterier particulaire de précese de la groge des scartationes pouvent-elles rendre batterier particulaire de précese de la groge des scartationes pouvent-elles rendre batterier particulaire de précese de la groge des scartationes pouvent-elles rendre batterier particulaire de la groge des scartationes pouvent-elles rendre batterier de la scartatione de la comparison de la constituire de la consti

#### L'œdème et l'anasarque chez le nourrisson (V. 112).

Ayant pu observer de près cinq cas d'odéme considérable et d'anasarque chez le nourrisson à la Grèche des Enfants-Malades, en 1908, nous en avons 1. Ossos: L'Association de la scariatine et de la rougeoté chez l'enfant. Thèse de Paris, 1968.

fait avec notre interne, M. Marcorelles, une étude clinique et anatomique compléte. Un cas était nettement lié à l'hérédo-syphilis, un autre était sous la dépendance de lésions congestives et seléreuses du foie. Dans les trois derniers faits, suivis de mort à plus ou moins brève échéance, l'aussarque, eu apparence primitive, a pu être rattachée à des troubles gastro-intestinaux antérieurs. et relevait vraisemblablement d'une pathogénic analogue à celle invocate par N. Butinel pour l'anasarque des entéro-colites de l'enfance. Le rôle de l'ingestion de chlorure sous forme de bouillon salé semble avoir été accessoire: en revanche, il v avait, malgré la bénignité apparente des troobles intestinany, une altération profonde de la nutrition dont témoirmait l'état do foie, toniours très stéatosé, et dans deux cas, semé d'hémorragies. Aux altérations mamuées du foie, s'associaient d'ailleurs des lésions régules, clomérulaires, et tubulaires, démontrées par l'examen histologique, et mianciene légères, ont du favoriser la production de l'anasarone. L'autaintoxication et l'auto-infection consécutives à la gastro-entérite expliquent l'apparition de ces lésions viscérales. L'ordème et l'anasarque du nourrisson relèvent donc de causes multiples, mais une place à part doit être faite aux anasarques d'origine digestive; elles ont une rielle importance en raison des lésions du foie et des reins qui semblent en favoriser l'apparition et en expliquent la gravité.

### Myatonie congénitale avec autopsie (N° 117).

La myatonie congénitale, bien connue cliniquement, répond à des lésions beaucoup moins prévisées, car les autopsies en sont exceptionnelles. Aussi avons-nous étudié, avec M. Baudouin, le cas observé par nous aux Enfants-Nalades, avec une particulière attention.

Il "agissist d'un petit mattels, ches lequel la paralysis flauge originist. Le cat en richte sa membre avec les cardelers que his nisignit (opportune), prébeninsis dans les manches de la tilse et de co, resoluit (opportune), prébeninsis dans les manches de la tilse et de co, resoluit et de présentaires mattelles, commapais d'Appendance mattelles et qui entre-nièreut la mort repéde; ils étates sons la élépondance s'une infectus leven-entre des la contra después de la contra después des la contra después de la contra de la contra de la contra después de la contra del la contra de la contra de la contra del l

L'autopsie a montru'l'intégrité du système nerveux central; elle n'a récèt aucune lésion des divers organes et établi l'état normal des glandes vuotlaires sanquines, notamment du corps thyroide. En resencie, et été le poir sur lequel nous avons insistà, elle a montré l'existence de lésions indirectables de museles, et notamment des museles de la noune. Outles que soit Forigino de ces lésions museulaires, il y a donc lieu de leur attribuer un rôte dans la genése des symptémes. Ce sont d'ailleurs des lésions légères et réparables, et de promotité de la madoide serait relativement favorable, sans la fréquence et la gravité des infections bruecho-pulmonaires, analogues à ottle qui a cuttand icé la mort rapide.

### Syphilis chez l'enfant

(X\* 118.)

hum l'importata erticle que non s'ous commeré à l'étude de la syphilie avec le productur d'unit du mu sveus, serieur à un plus analogue à colti serie profuseur distintation me veus, serieur un plus analogue à colti consideration, agent pathogies, les multiples loiteurs proveque et al recibie consideration, agent pathogies, les multiples loiteurs proveque et al recibie consideration, maintain particulariement aux rais les loiteurs monteurs ques varie brévenenne dévent la spalitie candragement en la relative monteurs que avec avec les destinations tentrées, de la spalitie indistinté multirée, de la spalitie indistinté multirée de la spalitie indistinté multirée de la spalitie indistinté multirée de la spalitie indistinté multirée de la spalitie indistinté multirée de la spalitie indistinté indistinté de la spalitie indistinté indistinté de la spalitie indistinté indis

### Lèpre chez l'enfant

(N° 118).

La lipre cher l'enfant est rare et nou n'avons pu, dans notre article avec M. Huttnet, que retracer les domiens estucillemen acquises en insistant tontéées sur l'hérédité leprune, très comparable à l'héréde-tubreculeure, comme elle consistant surtent une hérédo-présiposition, encore que quelques faits récents témoignent en favour d'une hérédité parasitaire, exceptionnelle mais réelle.

### Paludisme de l'enfant

(% 119). Le poludismo de l'enfant mérite une étude spéciale. L'enfant est en effet

particulièrement apte à cette maladie et, chez lui, le paludisme présente quelques traits etiniques particuliers, récemment mis en évidence par le professeur Crespin et retrouvés dans quelques observations publiées depuis peu.

Aprés avoir discuté le paludisme congénital ou non, exceptionnel, l'hématosoire ne semblant pas traverser le placenta, aprés avoir rejeté le rôle de l'allaitement, nous avons exposé briévement l'histoire elinique du paludisme infantile, son retentissement possible sur la croissunce, son disgnostie, avec certaines fièvres intermittentes larvies, avec la fièvre de Malte et le kals-azar, également étudiés par nous, enfin le traitement à lui opposer.

### Rhumatismes chez l'enfant

(N° 120).

Le d'unuations articulaire signe et une des antaloites les plus ingentrates de l'enfances. Sons neuve, avec M. Builles, neuvel que che l'Industration cher l'adult et juernit lès i une min-infection dont le porte d'unitée ait. Le des l'enfances de la limite de l'enfance de l'enf

### MALADIES DIVERSES

### Œdèmes aigus circonscrits (Maladie de Quincke) (N° 121),

L'histoire des œdèmes aigus circonscrits reste encore trop obscure pour que l'étude de nouveaux cas puisse être néclicée. C'est ce qui nous a incité à suivre de près deux malades observés par pous en 1909 à l'hépital Saint-Antoine et dont l'un surtout a pu être étudié très complètement avec M. Faure-Beaulieu au point de vue du fonctionnement rénal et du métabolisme des chlorures. Chez un adolescent névropathe et atteint de troubles digestifs permanents, a l'occasion d'une operation sur les fosses nasales, apparurent des poussées quotidiennes d'ordéme aigu circonscrit, variables ou furaces, alternant ou coincidant avec des placards d'urticaire mais prédominant nettement sur ceux-ei. Après trois mois d'état de mal ordémateux, surviet une amélioration qui alla s'accentuant. Une albuminurie abondante notée à l'un des examens fut passacère et l'exploration du rein ne rèvéla aucun signe de son atteinte. Nos deux faits nous ont permis de montrer la proche parenté clinique qui relie la maladie de Quincke à l'urticaire, sinsi que les divercences qui sénarent des ordémes vulesires les codémes circonscrits et fugaces qui le caractérisent.

L'étholge de ces dunc ca moutre liveil e tole de la prédipastition arterparique. L'un part le fraite-inféritud legiste, de l'autre-iglèment de parties, de l'autre-iglèment de bissilier l'âtunues possible du certaines causes occasionatelles, comme le missilier l'âtunues possible de certaine causes occasionatelles, comme de missilier montaines de l'autre de l'aut

Recherchant enfin si dans ces œdèmes aigus récidivants, le corps thy-

roide ne jouerait pas un rôle, nous n'avons rieu constaté qui pût faire admettre une dysthyroidie possible, l'Opothérapie thyroidienne est restée sans résultat et c'est en agiusant sur la susceptibilité neveuue et sur la toxi-infection digestive que la thérapeutique nous a semblé être d'ficace.

#### Hémiplégie pleurétique (Nº 110).

L'origine des paralysies porte/pluréliques, souvent joussières, a clui minister fois distance et on les a regardées dans quelques es comme relevage de l'hystèrie. Un car que nous avous soit avec 41. Tournay nous a montie nou, nimes alors que l'homispière et des liquis et plussière; les peut relever d'une cause organique. Ches notre malules, l'homispière souveil que plus repéres de licensemble schedules erestant attancée mais s'accomparant des sièmes positifs d'une miles s'accomparant des sièmes positifs d'une implique quarant evigen et pout les comments de l'accomparant des sièmes positifs d'une plus de l'accomparant des sièmes positifs d'une plus de l'accomparant de l'accompar

Les conditions dans lesquelles est survenue oute broinfègie organique curable permettent de la considèrer comme due vraisemblablement à une embolie minime, on peut aussi la repprecher des leinheighiegs passagéres survenant cher des cardiques est l'attribuer comme elles à des modifications circulatoires cérébules, resistant ai ci de la dispartition brauque du liquide pleural; ce fait seruit alors comparable à un cas de NN, Achard et Ramond of libenishéels survint à la suite d'une solvaire.

#### Le tremblement mercuriel

(Nº 125 et thèse de Bursus!).

A propos de trois observations de tremblement mercurée descrivés à Déplei Naint-Author, sous reces report l'intérée des ce temblement es republic d'une part les constatations qui on permis c'admetre à su lant erreporte d'une part les constatations qui ons permis c'admetre à su lant descriptions de la constant de la constant de l'intére de l'intére de l'intére de l'intére de l'intere de l'intére de l

Bassur. Le tremblement mercuriel et sa pathogénie. Thèse de Paris, nov. 1909.

mentale qui engendre et entretient le tremblement mercuriel à celle, si bira étudiée par notre regretté maître le professeur Brissand, qui est à l'origine de la plupart des accidents nerveux post-traumatiques.

## Cancer latent du occum à forme anémique

Nome recognition of the control of t

Ce ful, en même temps qu'il établit l'existence d'une forme animique du cascerdu cocum, cliniquement comparable à le forme animique du cascer del cutome, montre une fois de plus qu'il n'y a pas toujours de différences hématologiques trés tranchères entre les anémies symptomisiques et les mémies propositiques.

Il tend en outre à prouver que l'anomie souvent si marquée des cancers digestifs est moins liée à l'étendue du néoplasme qu'aux troubles fonctionnels secondaires de l'appareil gastro-intestinal.

secondares de l'apparent gastro-micestian. Une observation analogue de forme anémique du cancer du cacum a été depuis publiée par MM, André Petit et Merie.



### TABLE DES MATIÈRES

													Page
Tanes													
Tanyare neromphism,													
ENTE CREATORICONSEE DES PERLECATIONS													
Expert analysis													1
PRENIÈRE	. PA	n T	11										
1816-	1000)												
I Maladies du foie e	et de	,,	roi	05	bil	liai	re	٠.					
1. Malaties des voies biliaires													
Le terrain biliaire. La diathèse billiaire	. La	for	vi	lo 1	411	dec							- 4
La chelémie simple familiale													- 1
Les ictères chroniques simples													- 1
Les angiorholites chroniques anietériq	Des.												- 1
Los spicoemégalies méta-letériques.													1
Los cirrisces bilinires													1
Spickomégalie dans les circusses bilia Le doigt hippogratique dans les circles	ires.	4											
Circleses bilizires et jetère chreniene	ota I	else	are										
Circheses biliaires et lithiase.	bost	-171	140	(lo									
Lithiare bilinire.													
Cholécastite calculruse. Microbes anaér	alies	da		be.	***								•
letère simple da nouvevo-qé	*****				-								- 7
Les flux hilleux dans la cholémie famil	liste.												- 4
La néphrite hiliaire,												٠,	- 4
Les pécurésies bilinires								4					. 4
Fièvre billaire													- 4
Ethernatismes biliaires													
Angine de poitrine biliaire											٠		- 1
Dyspepsie hiliaire													
Neurasthénie bilinire													- 1
L'engine Minire de la mélancolie										•			
II. Maladies du foie													
Le terrain bépotique													
La stéatose hépatique lateure des alco	oliqu	es.											
Cirrhoses alecoliques et cholémie fam	dista												
Cirriose alcoelique hypertrophique di	abeti	gut	ic.										

#### - 144 --

***	
Caucer du foie secondaire à un cancer complagien. Kystes hydatiques du foie et cholémie familiale. Énsimphilie pérituséale d'origine hydatique.	
Chalfware of and considerantes.	
In chairming approduciping that is mires at in succession-like and a constraint of the constraint of t	
Vanibilisma et chaldenin.	
Urticoire et prurigo d'origine biliaire	. 1
Troubles functionnels du foie. Diabète	
Anbépotie	
Diabète per subspatie	
Byperhépatie Bialoig per hyperhépatie	
Bémorragies et maindies du foie.	
Syndrome d'hypertension portale	
Opdarie Douale-udelre spinnead d'origine laliaire Hemorralies. Leur origine hépatique. Bate hépatique Malofie de Bosti	
II. — L'auto-infaction digestive, ses causes et ses occiséquences. La dictère d'auto-infection.	
Moladice da panerdas	
Sémiologie du paneréus	
. Maladies de l'appendics	
Nature de l'appendicite	
. Rhuwatissa articulaire aiga L'origine digestive du rhumatisme articulaire sigu.	
Fiètre d'auto-infectuu	

Études générales sur la tuberculose
Les étapes de la tuberculose chez les enfants.

Prétuberculous ou unberculous pérjativiques

10

### IV. - Haladies du système nerveux et de divers appareils.

Sarcoppa pénéralisé de la pie-mère bulbo-protubé	rent	icI		1 8	ein	124		in	to I	s II	Page t
la miningite tuberotleuse			. "		7					-"	. 10
Abcès du cerreau. Confusion avec l'urémie et la :	nin	ing	ite	bak	er	cei.	loπ	180			. 16
Deux cas d'hémicraniose											. 16
Sérrites hécosplégiques par infoxication oxy-carb	mée										. 11
Étapes radioulaires et métamérie spinale											. 11
L'incontinence d'urme ches les hystériques											. 11
Stomatite mercurielle grave ches un saturnin at	cm	.44	P#	100	ıaı	64					. 11
Noyas conséreux de la pesu secondaire à un con	200	śυ	rec	iur	n.						- 11
Kélanodormica arsenicales généralisées											. 1
Ankylene vertébrole d'origine blennoevagique Malformation digitale en pince de homard											: 1
Mantemant aignise en puice se neuars.											
Beur cas d'extremétic. Cranose, Persistance du canal artériel. Inversion	12.	d.	à.	٠.		٠	٠			٠	
Cjanose, Persasance on const arteries, inverses	****	001	990			•					. "
V. — Thérapoutique											
Le casodylate de fer											. 1
Le fer végétal en thécapeutique. (Bumex erispo	ď.									•	. 44
Les opothérspics dans le diabète	"							ı			. 11
Le massage direct du frie											11
Le traitement du tétanes.					0						. 1
DEUXIÈNE PARTI	¢										
(1907-1910).											
I. — Maladies du foie et des vo	ies	bil	lais	105							
La choiémie simple familiale. Sen importance en Istires chroniques simples, leurs relations avec	pot	10)	1EM	N)							: 1
Cirrhoses billaires. Leur pathagénic.	n ge	40	e.								: 1
Bémerragies rétiniennes et affections du foie											
Xauthélasma et cholémie						٠					. 1
Les cirrioses alcoaliques avec letire						•	1				. 1
Le pseudo-aicère stomocal d'origine biliaire.			•			•					. 6
Lithiane hiliaire.											. 4
											. 1
Traitement des affections biliaires											. 1
II. — Dishéte, Obésis	ė.										
Le rytime de la glycosurie dans le diabète											. 1
L'obesité et son traitement.											: 1
											٠,
III. — Tuberculose											
Caractéres généraux de la tuberculose infantile.											
Bérédité de la tuberculose.											. 4
										*	

#### 1.08

	tagion de la tuberculose icus anotomiques de la tuber													
For	mos larvoes de la tebercolori	et:	WIX.	ľes	tën	yt.								
la:	rrofule													
Oil	-reaction et intra-dermo-réact	ien	àl	2 0	nbe	ro	ıli	100						
Pre	assie et traitement de la tui	en	nako	50	inf	ant	ik							
The	roidite aigué et tuberculese.													
	npho-rarcome et tuberculose													

### 

Syphilis cher l'enfant .													
Legre chez l'enfant													
Paludisme de l'enfant .									٠				
Rhumatismes chez Fenfa	mt.												

#### \* - manager arresse

(Edèmes aigns eirconscrits.																
Béssépégie pleurétique																
Le tremblement mercuriel.																
Cancer latent de excum à	for	ne	ĸ.	one	h	m	111	6.								